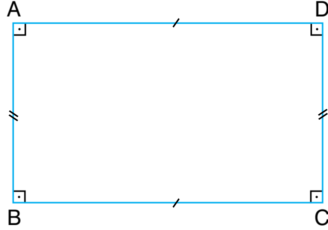




Dikdörtgen



Karşılıklı kenar uzunlukları birbirine eşit ve paralel aynı zamanda tüm iç açılarının ölçüleri 90° olan dörtgene **dikdörtgen** denir.

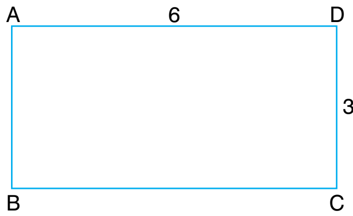
Şekildeki ABCD dikdörtgeninde

$|AB| = |DC|$

$|AD| = |BC|$

$m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = m(\widehat{D}) = 90°$

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen

$|AD| = 6$ cm

$|DC| = 3$ cm

olduğuna göre,

|AB| ve |BC| uzunluklarını bulunuz.

çözüm

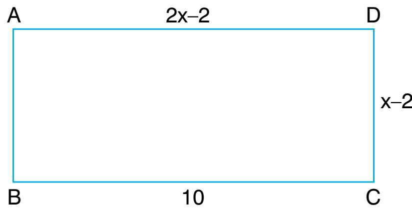
Dikdörtgende karşılıklı kenarların uzunlukları birbirine eşit olduğuna göre,

$|AB| = |DC| = 3$ cm

$|BC| = |AD| = 6$ cm

Cevap: 3 ve 6

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, $|BC| = 10$ cm, $|AD| = 2x-2$ cm

$|DC| = x-2$ cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

çözüm

Dikdörtgende karşılıklı kenarların uzunlukları birbirine eşittir.

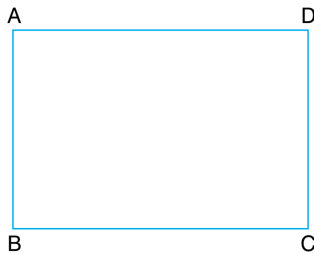
Buna göre,

$|AD| = |BC|$ ise $2x-2=10 \Rightarrow x=6$ cm

$|AB| = |DC|$ ise $|AB| = x-2 \Rightarrow |AB| = 6-2 = 4$ cm

Cevap: 4

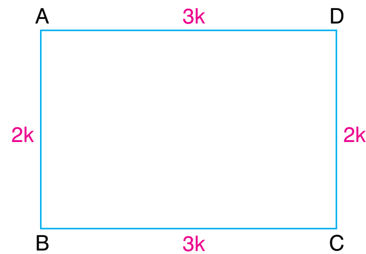
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, $2|AD| = 3|DC|$, $|AB| + |BC| = 20$ cm

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

çözüm



$2|AD| = 3|DC|$ eşitliğine göre, $|AD| = 3k$ ise $|DC| = 2k$

$|AD| = |BC| = 3k$ ve $|AB| = |DC| = 2k$

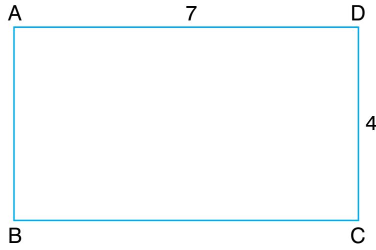
$|AB| + |BC| = 2k+3k = 20$ cm ise $k=4$

$|BC| = 3k = 3.4 = 12$ cm

Cevap: 12



soru 1



ABCD dikdörtgen

|AD|=7 cm

|DC|=4 cm

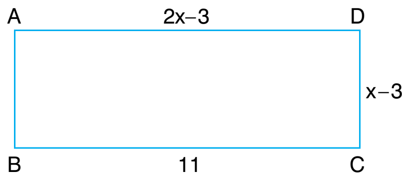
olduğuna göre,

|AB|+|BC|

toplamı kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

soru 2

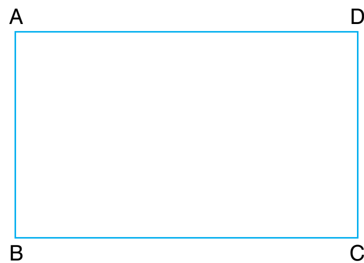


ABCD dikdörtgen, |AD|=2x–3 cm, |DC|=x–3 cm

|BC|=11 cm olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

A) 7 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

soru 3



ABCD dikdörtgen

3|AD|=5|DC|

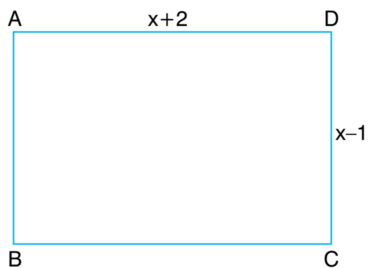
|AB|+|BC|=40 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

A) 15 B) 20 C) 25 D) 28 E) 30

soru 4



ABCD dikdörtgen

|AD|=x+2 cm

|DC|=x–1 cm

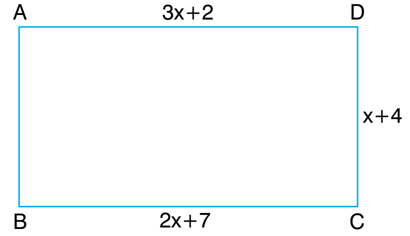
|AB|+|BC|=13 cm

olduğuna göre,

x kaçtır?

A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

soru 5



ABCD dikdörtgen

|AD|=3x+2 cm

|BC|=2x+7 cm

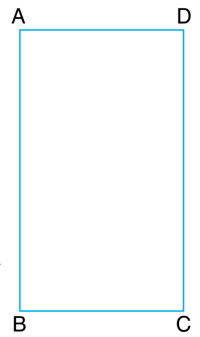
|DC|=x+4 cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

soru 6



ABCD dikdörtgen

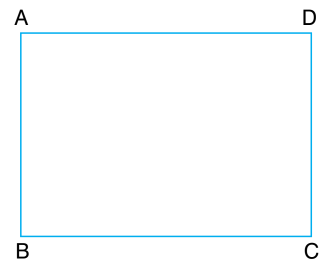
|AB|+|BC|=80 cm

|BC|=25 cm

olduğuna göre, $\frac{|AD|}{|DC|}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{5}{12}$ B) $\frac{5}{11}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{7}{9}$ E) $\frac{5}{8}$

soru 7



ABCD dikdörtgen

|AD|–|DC|=3 cm

|BC|+|AB|=17 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

soru 8

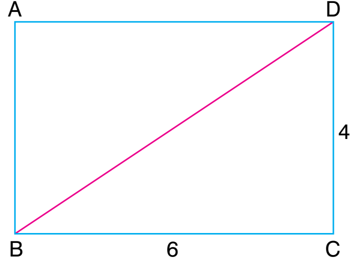
Bir dikdörtgende uzun kenar, kısa kenarın 3 katıdır ve uzun kenar kısa kenardan 12 cm fazla olduğuna göre, **kısa kenar kaç cm dir?**

A) 10 B) 8 C) 7 D) 6 E) 5

1 – B 2 – D 3 – C 4 – A 5 – E 6 – B 7 – A 8 – D

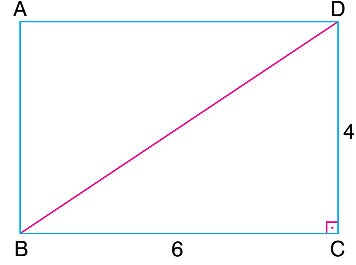


kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, $|BC|=6$ cm, $|DC|=4$ cm olduğuna göre, **|BD| köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?**

çözüm



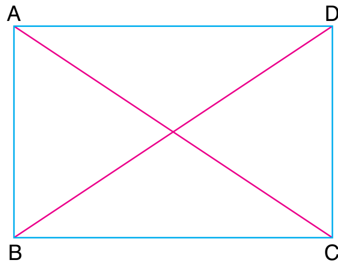
$|BD|^2=|BC|^2+|DC|^2$ *{BCD dik üçgeninde Pisagor bağıntısı}*

$|BD|^2=6^2+4^2=52$

$|BD|=\sqrt{52}=2\sqrt{13}$ cm

Cevap: $2\sqrt{13}$

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [AC] ve [BD] köşegen, $|AC|=2x-6$ cm $|BD|=x+10$ cm olduğuna göre, **x kaçtır?**

çözüm

Herhangi bir dikdörtgende köşegenlerin uzunluğu birbirine eşittir.

Buna göre,

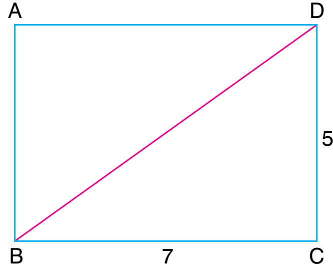
$|AC|=|BD|$ ise $2x-6=x+10$

$x=16$

Cevap: 16



soru 1



ABCD dikdörtgen

|DC| = 5 cm

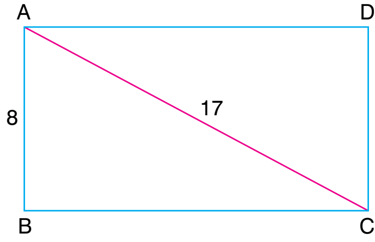
|BC| = 7 cm

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{74}$ B) $5\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{5}$ D) 9 E) 10

soru 2



ABCD dikdörtgen

|AC| = 17 cm

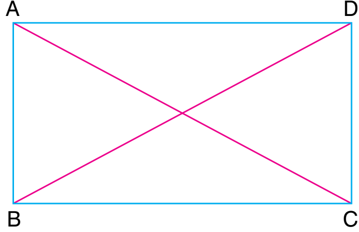
|AB| = 8 cm

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

soru 3



ABCD dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

|AC| = 3x–7 cm

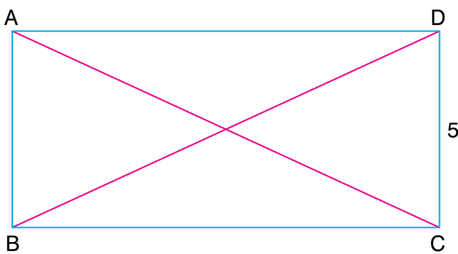
|BD| = x+9 cm

olduğuna göre,

x kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

soru 4

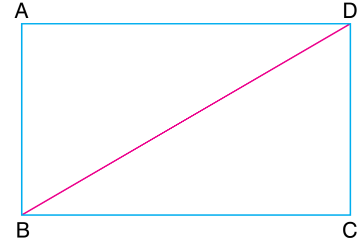


ABCD dikdörtgen, [AC] ve [BD] köşegen, |AC| = 3x – 2 cm

|BC| = x+7 cm, |DC| = 5 cm olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

soru 5



ABCD dikdörtgen

|BD| = |BC| + 1

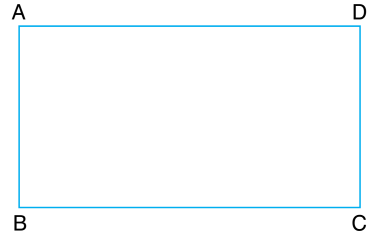
|AD| = |AB| + 7

olduğuna göre,

ABCD dikdörtgenin köşegen uzunlukları toplamı kaç cm dir?

A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 22

soru 6



ABCD dikdörtgen

|BC| = |AB| + 7 ve

köşegen uzunlukları

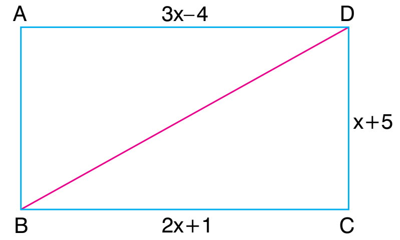
toplamı 34 cm

olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?

A) 7 B) 8 C) 9 D) 12 E) 15

soru 7



ABCD dikdörtgen

|AD| = 3x–4 cm

|BC| = 2x+1 cm

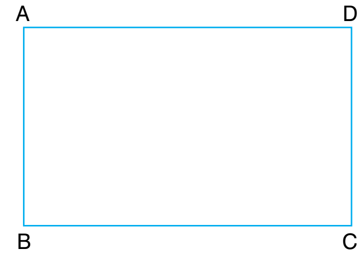
|DC| = x+5 cm

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{221}$ B) 15 C) $\sqrt{229}$ D) 16 E) $\sqrt{249}$

soru 8



ABCD dikdörtgen

|AD| – |DC| = 6 cm

|BC| + |AB| = 12 cm

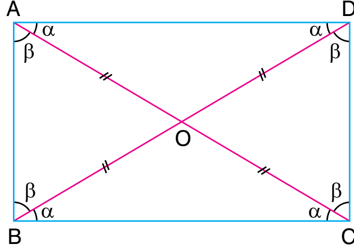
olduğuna göre,

dikdörtgenin köşegen uzunlukları toplamı kaç cm dir?

A) $3\sqrt{10}$ B) $4\sqrt{10}$ C) $5\sqrt{10}$ D) $6\sqrt{10}$ E) $7\sqrt{10}$

1 – A 2 – E 3 – D 4 – C 5 – C 6 – B 7 – A 8 – D





Bir dikdörtgende köşegenler birbirini eşit iki parçaya böler.

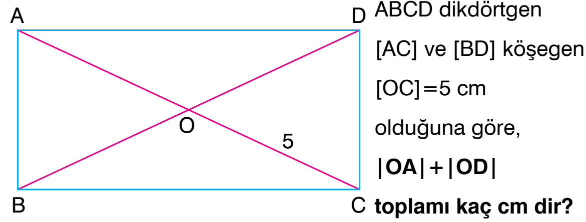
Bununla ilgili olarak, yandaki şekilde verilen eş açı ve uzunlukları dikkatle inceleyiniz.

$m(\widehat{DAC})=m(\widehat{DBC})=m(\widehat{BCA})=m(\widehat{BDA})=\alpha$ ve

$m(\widehat{BAC})=m(\widehat{BDC})=m(\widehat{ACD})=m(\widehat{ABD})=\beta$

$=|OA|=|OB|\,|OC|=|OD|$

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

[OC]=5 cm

olduğuna göre,

|OA|+|OD|

toplamı kaç cm dir?

çözüm

Herhangi bir dikdörtgende köşegenler birbirine eşittir ve birbirini ortalar yani iki eşit parçaya böler.

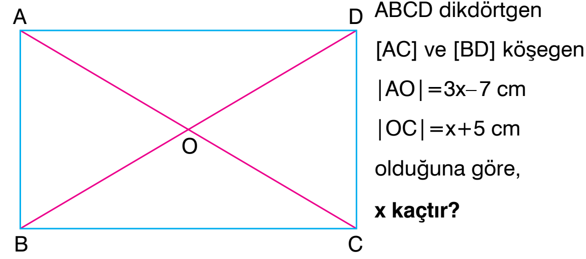
Buna göre,

$|OA|=|OD|=|OB|=|OC|=5$ cm

$|OA|+|OD|=5+5=10$ cm

Cevap: 10

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

$|AO|=3x-7$ cm

$|OC|=x+5$ cm

olduğuna göre,

x kaçtır?

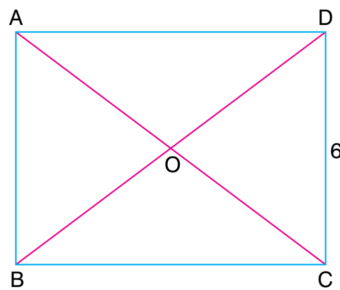
çözüm

Dikdörtgende köşegenler birbirini ortaladığına göre,

$|AO|=|OC|$ ise $3x-7=x+5 \Rightarrow x=6$ cm

Cevap: 6

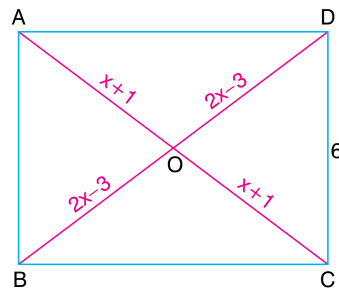
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [AC] ve [BD] köşegen, $|BD|=4x-6$ cm

$|OC|=x+1$ cm, $|DC|=6$ cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

çözüm



O noktası köşegenlerin kesişim noktası olduğuna göre,

$|OC|=|OA|=x+1$ cm

$|OB|=|OD|=\dfrac{|BD|}{2}=\dfrac{4x-6}{2}=2x-3$ cm

$|OC|=|OD|$ eşitliğinden $2x-3=x+1$ ise $x=4$ cm

$|BD|=4x-6=4.4-6=10$ cm

BCD dik üçgeninde Pisagor bağıntısından

$|BD|^2=|BC|^2+|DC|^2$

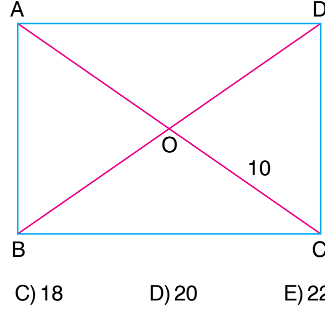
$10^2=|BC|^2+6^2$

$|BC|=8$ cm

Cevap: 8



soru 1



ABCD dikdörtgen

[BD] ve [AC] köşegen

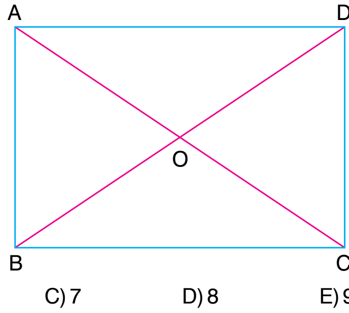
$|OC| = 10$ cm

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?

A) 10 B) 15 C) 18 D) 20 E) 22

soru 2



ABCD dikdörtgen

$|OA| = 4x-8$ cm

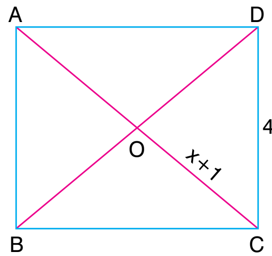
$|OC| = 2x+6$ cm

olduğuna göre,

x kaçtır?

A) 5 B) 6 C) 7 D) 8 E) 9

soru 3



ABCD dikdörtgen

$|BD| = 4x-2$ cm

$|OC| = x+1$ cm

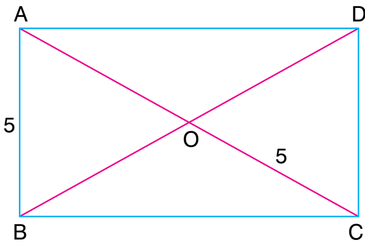
$|DC| = 4$ cm

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $5\sqrt{5}$

soru 4



ABCD dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

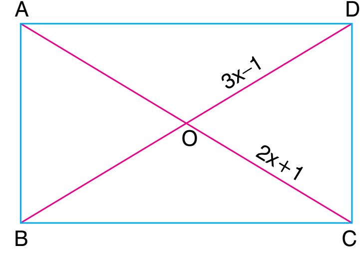
$|OC| = |AB| = 5$ cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

A) $5\sqrt{3}$ B) $\frac{11}{2}\sqrt{3}$ C) $6\sqrt{3}$ D) $\frac{13}{2}\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{3}$

soru 5



ABCD dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

$|OD| = 3x-1$ cm

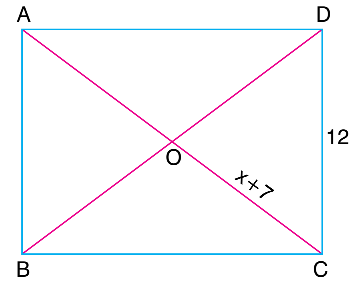
$|OC| = 2x+1$ cm

$|AB| = x+3$ cm

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $\frac{9}{2}\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

soru 6



ABCD dikdörtgen

$|BD| = 4x+8$ cm

$|OC| = x+7$ cm

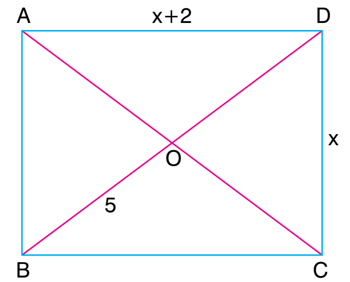
$|DC| = 12$ cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?

A) 16 B) 14 C) 12 D) 10 E) 8

soru 7



ABCD dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

$|AD| = x+2$ cm

$|DC| = x$ cm

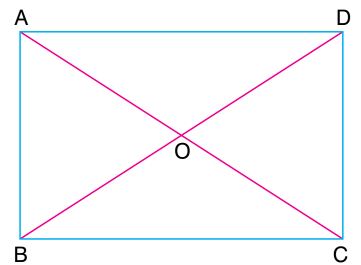
$|OB| = 5$ cm

olduğuna göre,

x kaçtır?

A) 8 B) 6 C) 5 D) 4 E) 3

soru 8



ABCD dikdörtgen

[AC] ve [BD] köşegen

$13|DC| = 5|AC|$

$|AD| = 24$ cm

olduğuna göre,

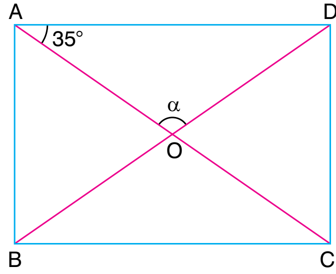
|OB| + |OC| toplamı kaç cm dir?

A) 13 B) 16 C) 20 D) 24 E) 26

1 – D 2 – C 3 – B 4 – A 5 – D 6 – A 7 – B 8 – E



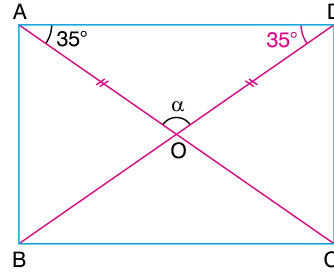
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [AC] ve [BD] köşegen $m(\widehat{DAC})=35°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{AOD})=\alpha$ kaç derecedir?**

Dikdörtgende açı sorularında genel olarak birbirine eşit olan uzunlukları belirlemeniz çözüme ulaşmanızı sağlayacaktır.

çözüm



[AC] ve [BD] köşegen olduğuna göre, $|OA|=|OD|$ ve $m(\widehat{DAC})=m(\widehat{ADB})=35°$

AOD ikizkenar üçgeninde iç açılar toplamı yazılırsa

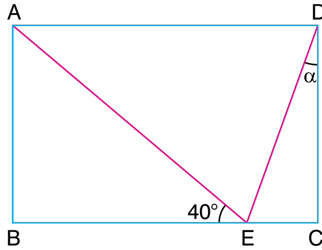
$m(\widehat{DAC})+m(\widehat{ADB})+m(\widehat{AOD})=180°$

$35°+35°+\alpha=180°$

$\alpha=110°$

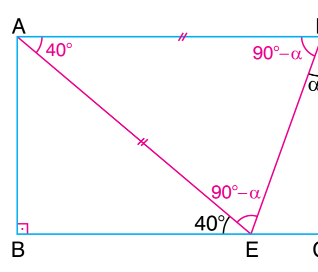
Cevap: 110

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, $|AE|=|BC|$, $m(\widehat{AEB})=40°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{EDC})=\alpha$ kaç derecedir?**

çözüm



ABCD dikdörtgeninde $|AE|=|BC|=|AD|$ olduğundan AED ikizkenar üçgen olur.

$m(\widehat{AEB})=m(\widehat{EAD})=40°$ *{iç ters açılar}*

$m(\widehat{CDE})=\alpha$ ise $m(\widehat{ADE})=90°-\alpha$

$m(\widehat{AED})=m(\widehat{ADE})=90°-\alpha$ *{ikizkenar üçgenin taban açıları}*

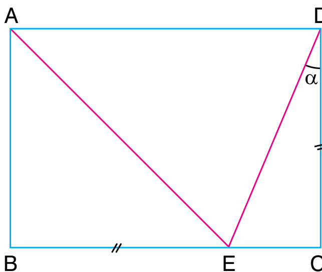
AED ikizkenar üçgeninde iç açılar toplamı yazılırsa

$m(\widehat{ADE})+m(\widehat{AED})+m(\widehat{EAD})=180°$

$90°-\alpha+90°-\alpha+40°=180°$ eşitliğinden $\alpha=20°$

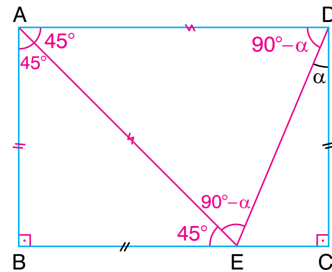
Cevap: 20

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, $|BE|=|DC|$, $|AE|=|BC|$ olduğuna göre, **$m(\widehat{EDC})=\alpha$ kaç derecedir?**

çözüm



$|BE|=|DC|=|AB|$ ise ABE ikizkenar dik üçgen

$m(\widehat{BAE})=m(\widehat{BEA})=45°$

$m(\widehat{EAD})=90°-m(\widehat{BAE})=90°-45°=45°$

$|AE|=|BC|=|AD|$ ise ADE ikizkenar üçgendir.

$m(\widehat{EDC})=\alpha$ ise $m(\widehat{EDA})=m(\widehat{AED})=90°-\alpha$

AED üçgeninde iç açılar toplamı yazılırsa

$m(\widehat{AED})+m(\widehat{ADE})+m(\widehat{EAD})=180°$

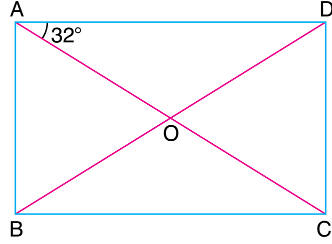
$90°-\alpha+90°-\alpha+45°=180°$ eşitliğinden $\alpha=22{,}5°$

Cevap: 22,5



soru 1

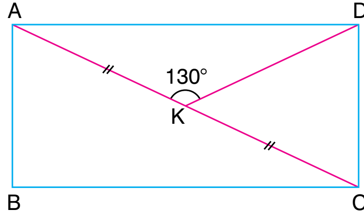
ABCD dikdörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
m($\widehat{DAC}$) = 32°
olduğuna göre,
m($\widehat{AOD}$) kaç derecedir?



A) 112 B) 114 C) 116 D) 118 E) 120

soru 2

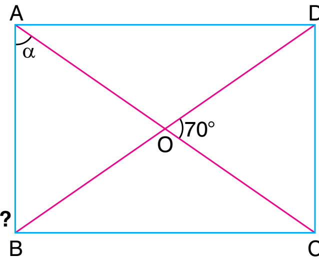
ABCD dikdörtgen
[AC] köşegen
|AK| = |KC|
m($\widehat{AKD}$) = 130°
olduğuna göre, **m($\widehat{ADK}$) kaç derecedir?**



A) 20 B) 22 C) 24 D) 25 E) 30

soru 3

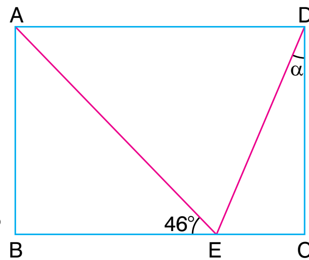
ABCD dikdörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
m($\widehat{DOC}$) = 70°
olduğuna göre,
m($\widehat{BAC}$) = α kaç derecedir?



A) 40 B) 55 C) 60 D) 62 E) 70

soru 4

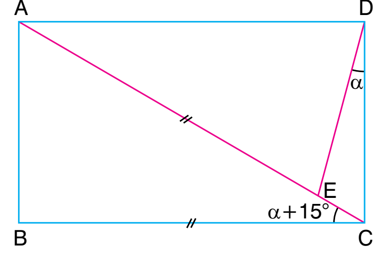
ABCD dikdörtgen
|AE| = |BC|
m($\widehat{BEA}$) = 46°
olduğuna göre,
m($\widehat{EDC}$) = α kaç derecedir?



A) 23 B) 24 C) 25 D) 26 E) 27

soru 5

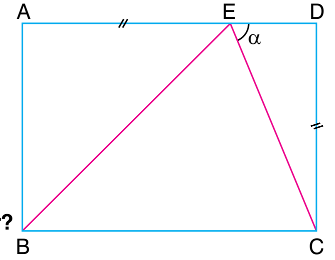
ABCD dikdörtgen
|AE| = |BC|
m($\widehat{BCA}$) = α + 15°
m($\widehat{EDC}$) = α
olduğuna göre,
α kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 24 D) 25 E) 26

soru 6

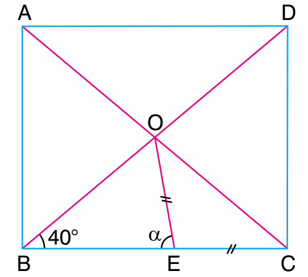
ABCD dikdörtgen
|BE| = |AD|
|DC| = |AE|
olduğuna göre,
m($\widehat{CED}$) = α kaç derecedir?



A) 22,5 B) 45 C) 60 D) 65,5 E) 67,5

soru 7

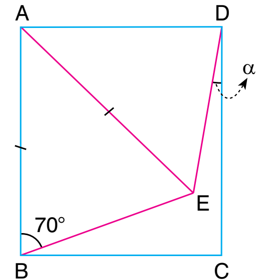
ABCD dikdörtgen
[AC] ve [BD] köşegen
|OE| = |EC|
m($\widehat{DBC}$) = 40°
olduğuna göre,
m($\widehat{OEB}$) = α kaç derecedir?



A) 60 B) 70 C) 80 D) 82 E) 83

soru 8

ABCD dikdörtgen
|AB| = |AE|
|ED| = |BC|
m($\widehat{ABE}$) = 70°
olduğuna göre,
m($\widehat{EDC}$) kaç derecedir?

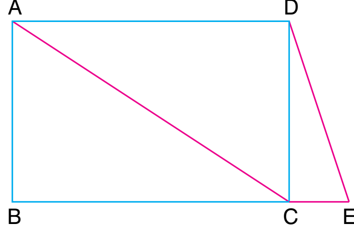


A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

1 – C 2 – D 3 – B 4 – A 5 – A 6 – E 7 – C 8 – A



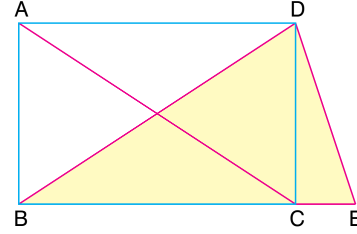
Bazı dikdörtgen sorularında, ilgisizmiş gibi duran iki uzunluk birbirine eşit verilir. Örneğin aşağıdaki şekli inceleyelim. Bu şekilde $|AC| = |BE|$ olarak verilmiş olsun.



Şekil yalnızca bu çizimleri içeriyorsa bu eşitliğin bize hiçbir faydası yoktur.

Şimdi Dikkat!

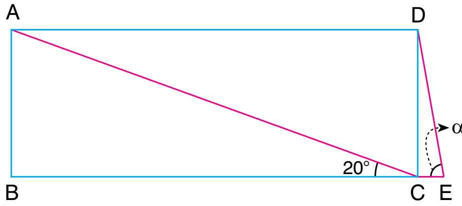
Bu şekli geçmiş bilgilerimizle yeniden yorumlayalım. Biliyoruz ki herhangi bir dikdörtgende köşegenler birbirine eşittir uzunluktadır.



[BD] köşegenini çizersek

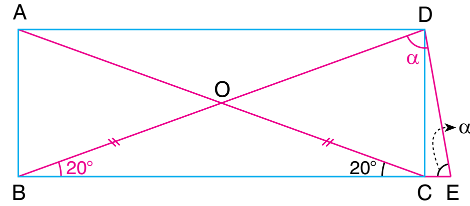
$|AC| = |BD|$ olduğu ve $|AC| = |BE|$ verildiği için $|BD| = |BE|$ olur ve ortaya BDE ikizkenar üçgeni çıkar ve soru bu yolla çözülür.

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [AC] köşegen, $|AC| = |BE|$, $m(\widehat{ACB}) = 20°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{BED}) = \alpha$ kaç derecedir?**

çözüm



[BD] köşegenini çizelim.

$|OB| = |OC|$ olduğu için $m(\widehat{DBE}) = m(\widehat{ACB}) = 20°$

$|AC| = |BD| = |BE|$ ise BDE ikizkenar üçgen olur.

$m(\widehat{BED}) = m(\widehat{BDE}) = \alpha$ *{ikizkenar üçgenin taban açıları}*

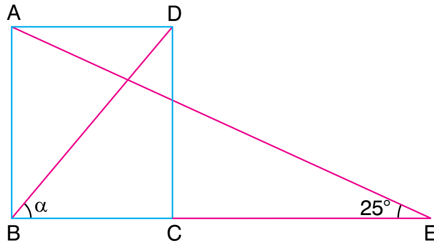
BDE ikizkenar üçgeninde iç açılar toplamı yazılırsa

$m(\widehat{DBE}) + m(\widehat{BED}) + m(\widehat{BDE}) = 180°$

$20° + \alpha + \alpha = 180°$ eşitliğinden $\alpha = 80°$ bulunur.

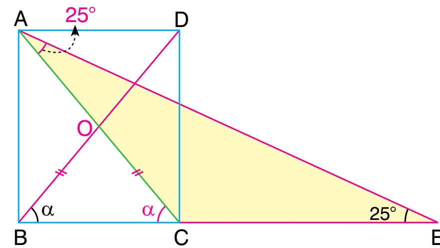
Cevap: 80

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [BD] köşegen, $|BD| = |CE|$, $m(\widehat{BEA}) = 25°$ olduğuna göre, **$m(\widehat{DBC}) = \alpha$ kaç derecedir?**

çözüm



ABCD dikdörtgeninde [AC] köşegeni çizilirse

$|AC| = |BD| = |CE|$ ise ACE ikizkenar üçgen olur

$m(\widehat{CAE}) = m(\widehat{CEA}) = 25°$

$|OB| = |OC|$ olduğu için $m(\widehat{OCB}) = m(\widehat{OBC}) = \alpha$

ACE ikizkenar üçgeninde,

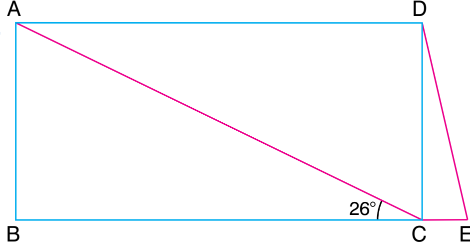
$m(\widehat{ACB}) = m(\widehat{CAE}) + m(\widehat{CEA})$ *(üçgende dış açı)*

$\alpha = 25° + 25° = 50°$

Cevap: 50



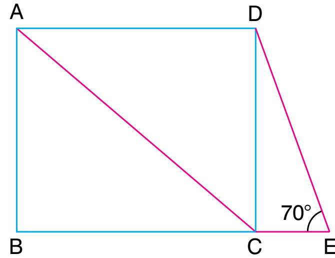
soru 1



ABCD dikdörtgen, $|AC| = |BE|$, $m(\widehat{ACB}) = 26^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{DEB})$ kaç derecedir?**

A) 60 B) 64 C) 70 D) 77 E) 80

soru 2



ABCD dikdörtgen

$|AC| = |BE|$

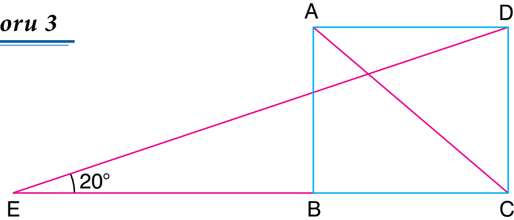
$m(\widehat{BED}) = 70^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 30 B) 40 C) 45 D) 50 E) 55

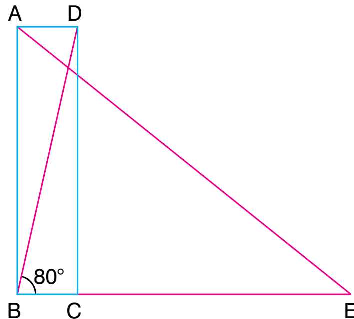
soru 3



ABCD dikdörtgen, $|AC| = |EB|$, $m(\widehat{DEC}) = 20^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ECA})$ kaç derecedir?**

A) 20 B) 30 C) 40 D) 45 E) 50

soru 4



ABCD dikdörtgen

$|BD| = |CE|$

$m(\widehat{DBE}) = 80^\circ$

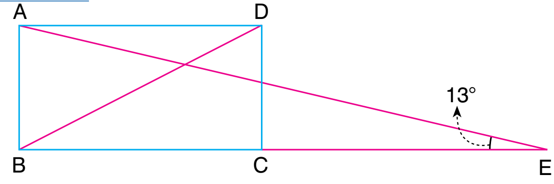
olduğuna göre,

$m(\widehat{BEA})$

kaç derecedir?

A) 40 B) 45 C) 50 D) 52 E) 55

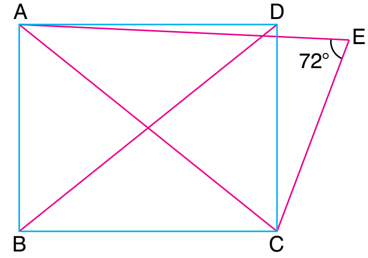
soru 5



ABCD dikdörtgen, $|BD| = |CE|$, $m(\widehat{BEA}) = 13^\circ$ olduğuna göre, **$m(\widehat{ADB})$ kaç derecedir?**

A) 13 B) 16 C) 20 D) 26 E) 30

soru 6



ABCD dikdörtgen

$|BD| = |AE|$

$m(\widehat{AEC}) = 72^\circ$

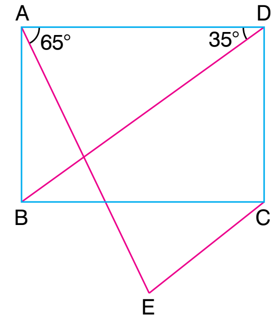
olduğuna göre,

$m(\widehat{EAC})$

kaç derecedir?

A) 44 B) 42 C) 40 D) 38 E) 36

soru 7



ABCD dikdörtgen

$|AE| = |BD|$

$m(\widehat{ADB}) = 35^\circ$

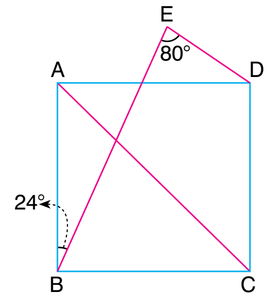
$m(\widehat{EAD}) = 65^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AEC})$ kaç derecedir?

A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

soru 8



ABCD dikdörtgen

$|AC| = |BE|$

$m(\widehat{ABE}) = 24^\circ$

$m(\widehat{BED}) = 80^\circ$

olduğuna göre,

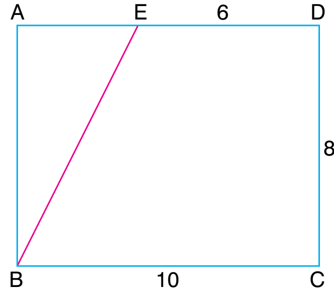
$m(\widehat{ACB})$ kaç derecedir?

A) 44 B) 45 C) 46 D) 47 E) 48

1 – D 2 – B 3 – C 4 – A 5 – D 6 – E 7 – D 8 – C

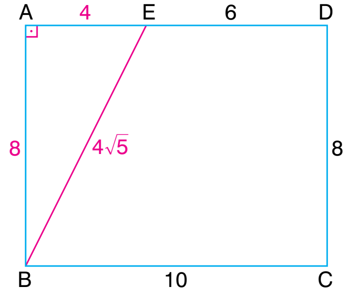


kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, |BC|=10 cm, |ED|=6 cm, |DC|=8 cm olduğuna göre, **|BE| kaç cm dir?**

çözüm



$|AB|=|DC|=8$ cm

$|AD|=|BC|=|AE|+|ED|$

$10=|AE|+6$ ise $|AE|=4$ cm

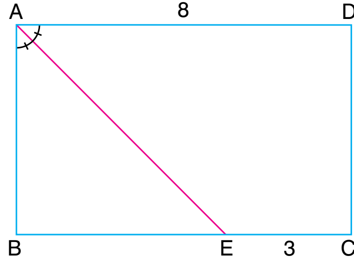
BAE üçgeninde Pisagor bağıntısı yazılırsa

$|BE|^2=|AB|^2+|AE|^2$

$|BE|^2=8^2+4^2 \Rightarrow |BE|=4\sqrt{5}$

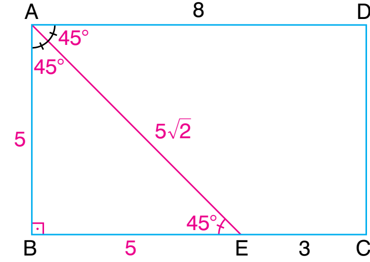
Cevap: $\boldsymbol{4\sqrt{5}}$

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{BAE})=m(\widehat{DAE})$, $|AD|=8$ cm $|EC|=3$ cm olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

çözüm



$m(\widehat{BAE})=m(\widehat{DAE})=m(\widehat{AEB})=45°$ olur.

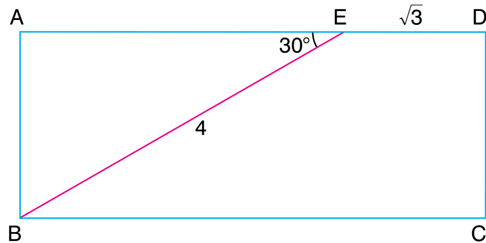
$|AB|=|BE|=8-3=5$ cm

$|AE|=|AB|.\sqrt{2}$ *{ikizkenar dik üçgen kuralı}*

$=5\sqrt{2}$ cm

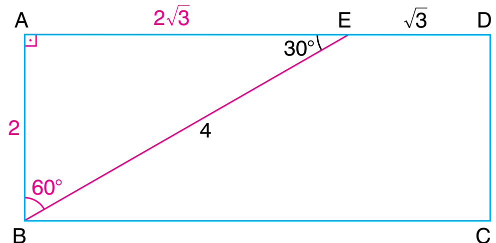
Cevap: $\boldsymbol{5\sqrt{2}}$

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{AEB})=30°$, $|BE|=4$ cm, $|ED|=\sqrt{3}$ cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

çözüm



BAE 30°–60°–90° dik üçgenidir. Dolayısıyla,

$|AB|=\frac{|BE|}{2}=\frac{4}{2}=2$ cm *(30°–60°–90° üçgeni kuralı)*

$|AE|=|AB|.\sqrt{3}=2\sqrt{3}$ cm *(30°–60°–90° üçgeni kuralı)*

$|BC|=|AD|=2\sqrt{3}+\sqrt{3}=3\sqrt{3}$ cm

Cevap: $\boldsymbol{3\sqrt{3}}$



soru 1

ABCD dikdörtgen

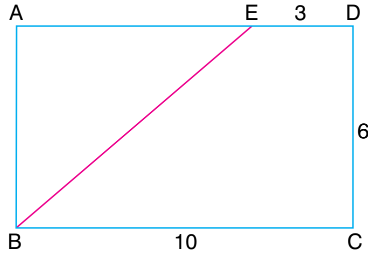
$|BC| = 10$ cm

$|ED| = 3$ cm

$|DC| = 6$ cm

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) $\sqrt{85}$ B) $\sqrt{86}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $\sqrt{91}$ E) 10

soru 2

ABCD dikdörtgen

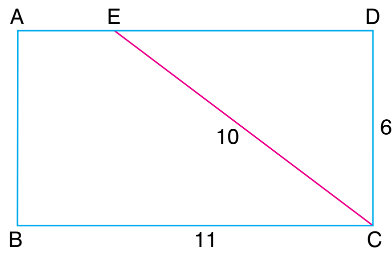
$|CE| = 10$ cm

$|DC| = 6$ cm

$|BC| = 11$ cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) 7   B) 6   C) 5   D) 4   E) 3

soru 3

ABCD dikdörtgen

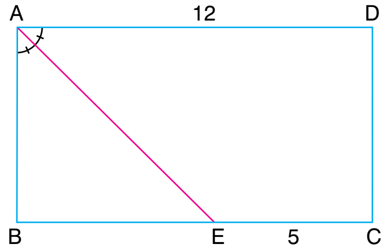
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{EAD})$

$|AD| = 12$ cm

$|EC| = 5$ cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) $4\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $6\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{2}$ E) $8\sqrt{2}$

soru 4

ABCD dikdörtgen

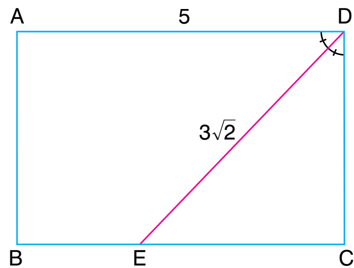
[DE] açıortay

$|DE| = 3\sqrt{2}$ cm

$|AD| = 5$ cm

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) $\frac{7}{3}$ B) $\frac{3}{2}$ C) $\frac{5}{2}$ D) 3   E) 2

soru 5

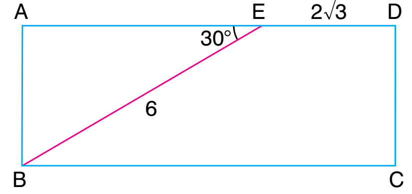
ABCD dikdörtgen

$m(\widehat{AEB}) = 30°$

$|ED| = 2\sqrt{3}$ cm

$|BE| = 6$ cm

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**



A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $7\sqrt{3}$

soru 6

ABCD dikdörtgen

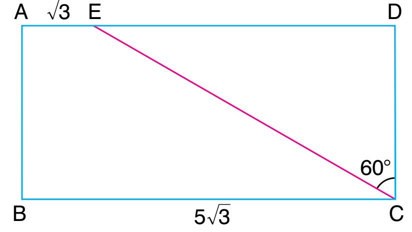
$m(\widehat{DCE}) = 60°$

$|BC| = 5\sqrt{3}$ cm

$|AE| = \sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

|CE| kaç cm dir?



A) 6   B) 7   C) 8   D) 9   E) 10

soru 7

ABCD dikdörtgen

$m(\widehat{ABF}) = 30°$

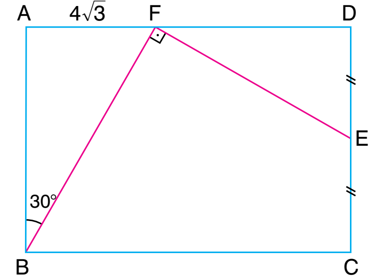
$m(\widehat{BFE}) = 90°$

$|DE| = |EC|$

$|AF| = 4\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?



A) 10   B) 12   C) 13   D) 14   E) 15

soru 8

ABCD dikdörtgen

$m(\widehat{EHB}) = 30°$

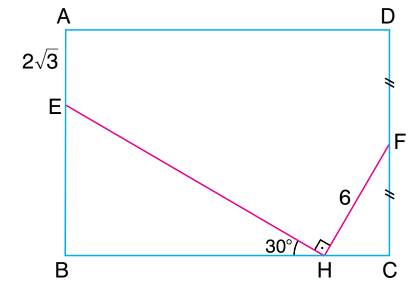
$m(\widehat{EHF}) = 90°$

$|DF| = |FC|$

$|FH| = 6$ cm

$|AE| = 2\sqrt{3}$ cm

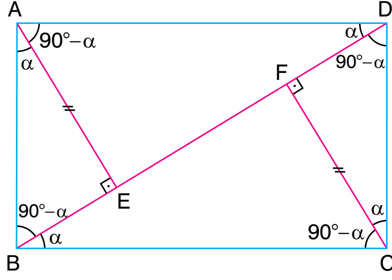
olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**



A) 12   B) 13   C) 14   D) 15   E) 16

1 – A   2 – E   3 – D   4 – E   5 – C   6 – C   7 – B   8 – D



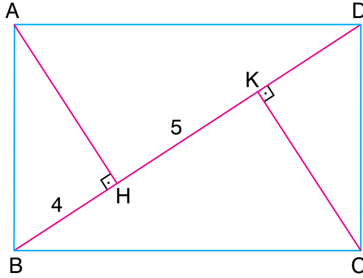


Yandaki şekilde verilen ABCD dikdörtgenini incelerseniz oluşan eş üçgenleri, eş açı ve uzunlukları görebilirsiniz.

$\widehat{AEB} \cong \widehat{CFD}$ $\widehat{AED} \cong \widehat{CFB}$ $\widehat{ABD} \cong \widehat{CDB}$

Dolayısı ile $|AE| = |CF|$ ve $|BE| = |DF|$ olur.

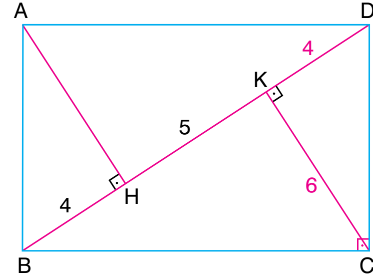
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [BD] köşegen, [AH]⊥[BD], [CK]⊥[BD]

$|BH| = 4$ cm, $|HK| = 5$ cm olduğuna göre, **|KC| kaç cm dir?**

çözüm



AHB üçgeni ile CKD üçgeni eş üçgenler olduğu için

$|BH| = |KD| = 4$ cm dir.

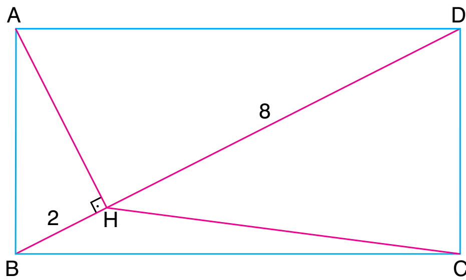
BCD üçgeninde Öklit bağıntısı yazılırsa

$|KC|^2 = |BK| . |KD|$

$|KC|^2 = 9.4 \Rightarrow |KC| = 6$ cm

Cevap: 6

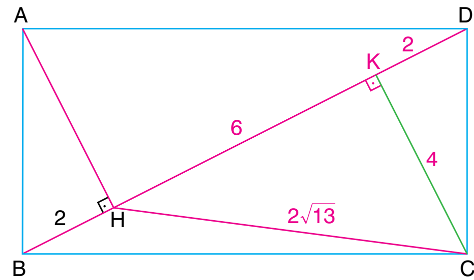
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [BD] köşegen, [AH]⊥[BD], $|BH| = 2$ cm

$|HD| = 8$ cm olduğuna göre, **|HC| kaç cm dir?**

çözüm



[BD] köşegenine [CK] dik olarak çizildiğinde,

$|BH| = |KD| = 2$ cm ve $|HK| = 6$ cm bulunur.

$|CK|^2 = |BK| . |KD|$ *(DBC üçgeninde Öklit bağıntısı)*

$|CK|^2 = 8.2 \Rightarrow |CK| = 4$ cm

$|HC|^2 = |HK|^2 + |KC|^2$ *(CKH üçgeninde Pisagor bağıntısı)*

$|HC|^2 = 6^2 + 4^2$

$|HC| = 2\sqrt{13}$ cm

Cevap: $2\sqrt{13}$



soru 1

ABCD dikdörtgen

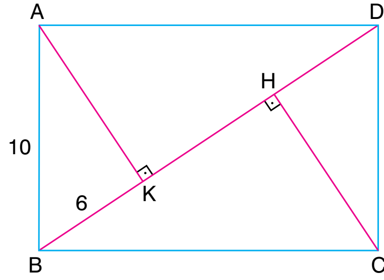
[AK]⊥[BD]

[CH]⊥[BD]

|AB| = 10 cm

|BK| = 6 cm

olduğuna göre,



|HD| + |HC| toplamı kaç cm dir?

A) 6 B) 8 C) 10 D) 14 E) 16

soru 2

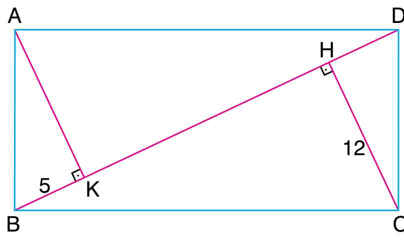
ABCD dikdörtgen

[AK]⊥[BD]

[CH]⊥[BD]

|BK| = 5 cm

|HC| = 12 cm



olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

soru 3

ABCD dikdörtgen

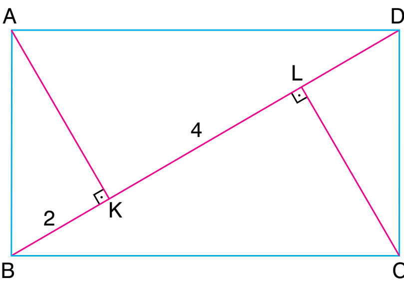
[AK]⊥[BD]

[CL]⊥[BD]

|BK| = 2 cm

|KL| = 4 cm

olduğuna göre,



|CL| kaç cm dir?

A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{15}$ D) 5 E) $2\sqrt{13}$

soru 4

ABCD dikdörtgen

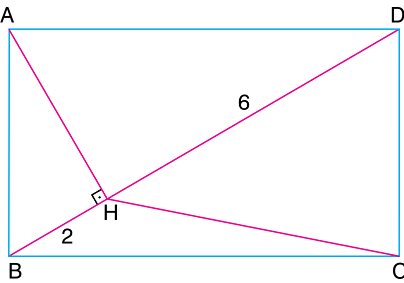
[AH]⊥[BD]

|BH| = 2 cm

|HD| = 6 cm

olduğuna göre,

|HC| kaç cm dir?



A) $6\sqrt{7}$ B) $5\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{7}$ D) $3\sqrt{7}$ E) $2\sqrt{7}$

soru 5

ABCD dikdörtgen

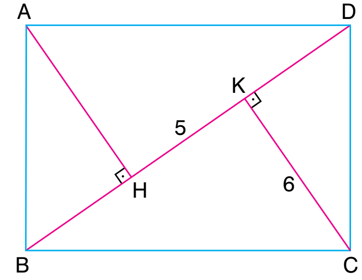
[AH]⊥[BD]

[CK]⊥[BD]

|HK| = 5 cm

|KC| = 6 cm

olduğuna göre,



|AB| kaç cm dir?

A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $\frac{5}{2}\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{13}$ E) $\frac{7}{2}\sqrt{13}$

soru 6

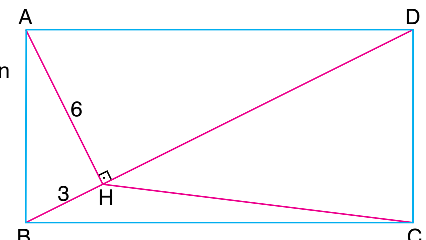
ABCD dikdörtgen

[AH]⊥[BD]

|AH| = 6 cm

|BH| = 3 cm

olduğuna göre,



|HC| kaç cm dir?

A) $\sqrt{13}$ B) $2\sqrt{13}$ C) $\frac{5}{2}\sqrt{13}$ D) $3\sqrt{13}$ E) $4\sqrt{13}$

soru 7

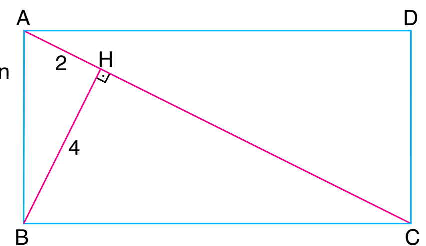
ABCD dikdörtgen

[BH]⊥[AC]

|AH| = 2 cm

|BH| = 4 cm

olduğuna göre,



|BC| + |DC| toplamı kaç cm dir?

A) $4\sqrt{5}$ B) $5\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $7\sqrt{5}$ E) $8\sqrt{5}$

soru 8

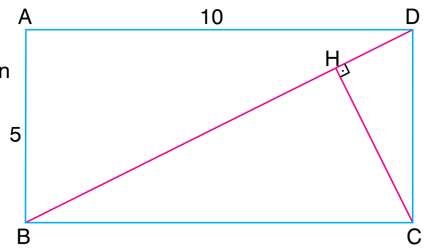
ABCD dikdörtgen

[CH]⊥[BD]

|AD| = 10 cm

|AB| = 5 cm

olduğuna göre,



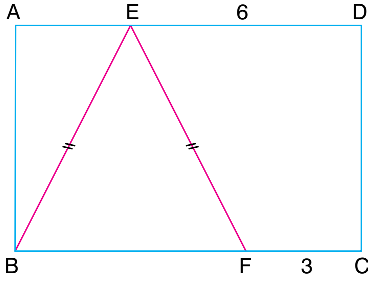
|HD| kaç cm dir?

A) $\sqrt{5}$ B) $2\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $5\sqrt{3}$

1 – D 2 – D 3 – B 4 – E 5 – B 6 – D 7 – C 8 – A

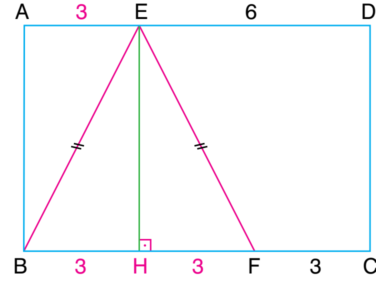


kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen |EB|=|EF|, |ED|=6 cm, |FC|=3 cm olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

çözüm



EBF ikizkenar üçgeninde [EH] yüksekliği aynı zamanda kenarortay olur.

Bu durumda,

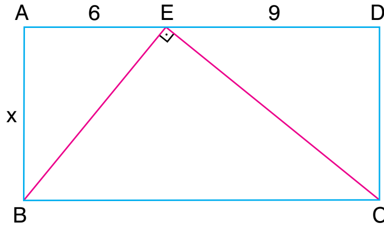
|ED|=|HC| ise |HF|=6−3=3 cm

|BH|=|HF| ise |BH|=3 cm

|AE|=|BH| ise |AE|=3 cm

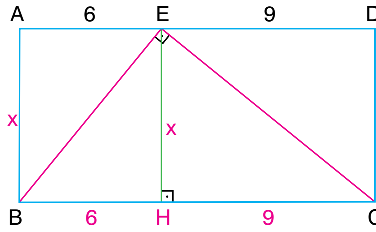
Cevap: 3

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen [BE]⊥[CE], |AE|=6 cm, |ED|=9 cm olduğuna göre, **|AB|=x kaç cm dir?**

çözüm



[EH] yüksekliğini çizelim. Bu durumda

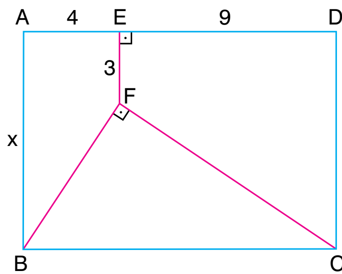
|EH|=|AB|=x cm, |BH|=|AE|=6 cm, |HC|=|ED|=9 cm

$|EH|^2$=|BH|.|HC| *{BEC üçgeninde Öklit bağıntısı}*

$x^2=6.9$ eşitliğinden $x=3\sqrt{6}$ cm

Cevap: $3\sqrt{6}$

kavrama sorusu

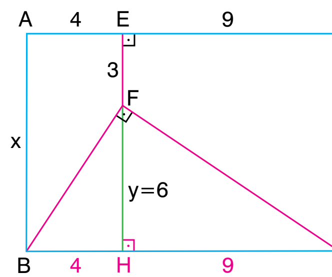


ABCD dikdörtgen, [FE]⊥[AD], [BF]⊥[FC], |AE|=4 cm

|ED|=9 cm, |EF|=3 cm

olduğuna göre, **|AB|=x kaç cm dir?**

çözüm



[FH] yüksekliğini çizelim ve |FH|=y cm olsun.

Bu durumda

|BH|=|AE|=4 cm ve

|HC|=|ED|=9 cm olur.

$|FH|^2$=|BH|.|HC| *{BFC dik üçgeninde Öklit bağıntısı}*

$y^2=4.9$ eşitliğinden y=6 cm bulunur.

|AB|=|EH|=|EF|+|FH|

x=3+6=9 cm

Cevap: 9



soru 1

ABCD dikdörtgen

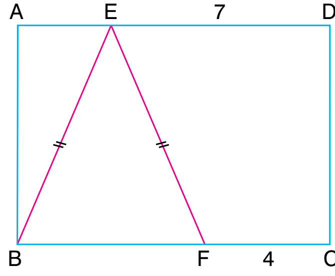
|BE|=|EF|

|ED|=7 cm

|FC|=4 cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

soru 2

ABCD dikdörtgen

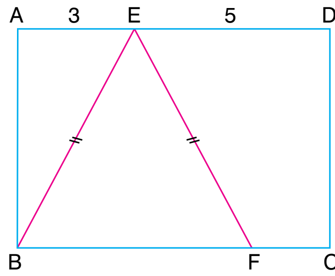
|EB|=|EF|

|AE|=3 cm

|ED|=5 cm

olduğuna göre,

|FC| kaç cm dir?



A) 1 B) 2 C) $\frac{5}{2}$ D) 3 E) $\frac{7}{2}$

soru 3

ABCD dikdörtgen

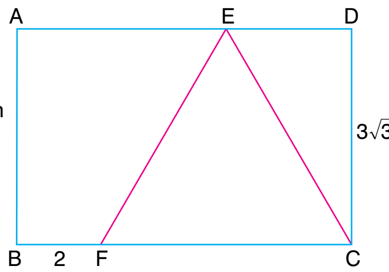
EFC eşkenar üçgen

|DC|=$3\sqrt{3}$ cm

|BF|=2 cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 4,5 D) 5 E) 6

soru 4

ABCD dikdörtgen

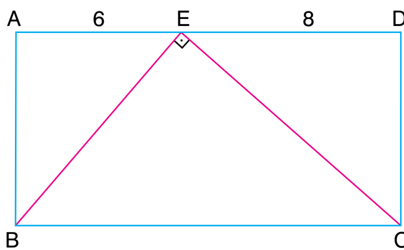
[BE]⊥[CE]

|AE|=6 cm

|ED|=8 cm

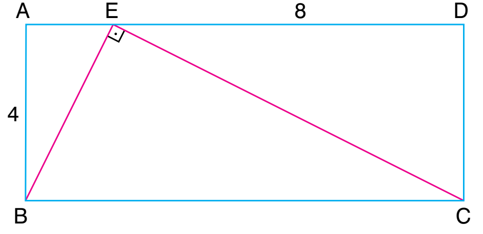
olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?



A) $3\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{3}$ D) 4,8 E) 5,2

soru 5



ABCD dikdörtgen, [BE]⊥[CE], |AB|=4 cm, |ED|=8 cm olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

A) 3 B) $\frac{5}{2}$ C) 2,3 D) 2 E) 1

soru 6

ABCD dikdörtgen

[EF]⊥[AD]

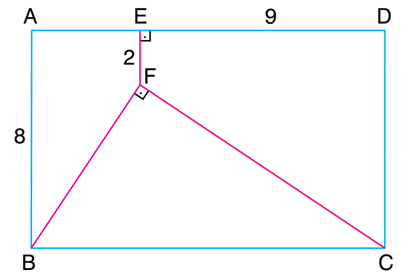
[BF]⊥[CF]

|EF|=2 cm

|AB|=8 cm

|ED|=9 cm

olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**



A) 6 B) 5 C) 4 D) 3 E) 2

soru 7

ABCD dikdörtgen

[FE]⊥[AD]

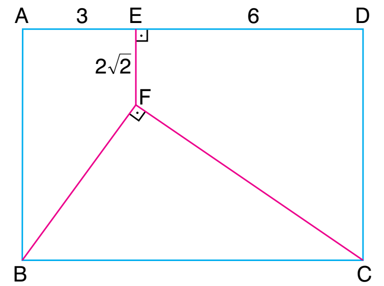
[BF]⊥[CF]

|EA|=3 cm

|ED|=6 cm

|FE|=$2\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**



A) $3\sqrt{2}$ B) $4\sqrt{2}$ C) $5\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $7\sqrt{2}$

soru 8

ABCD dikdörtgen

[FE]⊥[AD]

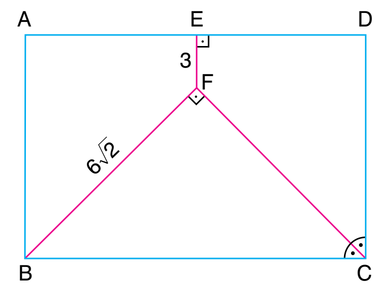
[BF]⊥[CF]

m($\widehat{BCF}$)=m($\widehat{DCF}$)

|BF|=$6\sqrt{2}$ cm

|EF|=3 cm

olduğuna göre, **|AB|+|ED| toplamı kaç cm dir?**

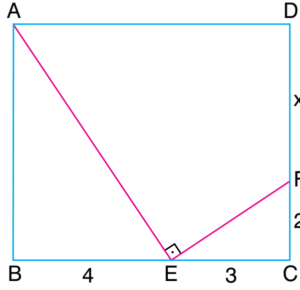


A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

1 – B 2 – B 3 – D 4 – C 5 – D 6 – C 7 – C 8 – E



kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen

[AE]⊥[EF]

|FC|=2 cm

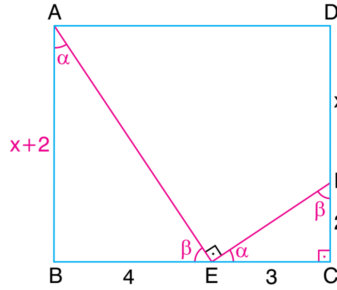
|EC|=3 cm

|BE|=4 cm

olduğuna göre,

|DF|=x kaç cm dir?

çözüm



$m(\widehat{BAE})=\alpha$ ve

$m(\widehat{BEA})=\beta$ diyelim.

$\alpha+\beta=90°$ olduğundan

$m(\widehat{EFC})=\beta$ ve

$m(\widehat{FEC})=\alpha$ olur.

Bu durumda

ABE ile ECF

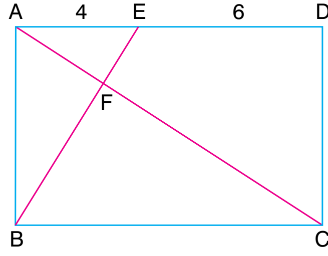
üçgenleri benzer olur.

$\widehat{ABE}\sim\widehat{ECF}$ ise kenarları oranlarsak

$\dfrac{|AB|}{|EC|}=\dfrac{|BE|}{|FC|}$ ise $\dfrac{x+2}{3}=\dfrac{4}{2}$ eşitliğinden x=4 cm

Cevap: 4

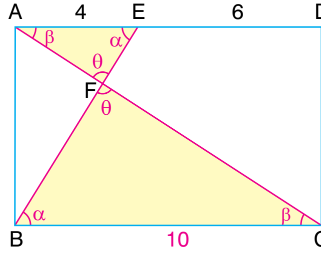
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [AC]∩[BE]={F}, |AE|=4 cm, |ED|=6 cm

olduğuna göre, $\dfrac{|EF|}{|BF|}$ **oranı kaçtır?**

çözüm



|BC|=|AD|=10 cm dir.

$m(\widehat{EBC})=\alpha$ dersek

$m(\widehat{AEB})=\alpha$ olur.

$m(\widehat{ACB})=\beta$ dersek

$m(\widehat{EAC})=\beta$ olur.

(iç ters açılar)

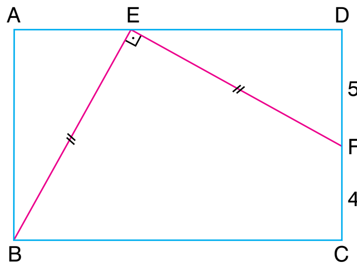
$m(\widehat{AFE})=\theta$ dersek $m(\widehat{BFC})=\theta$ olur. *(Ters açılar)*

Buna göre, AFE ile CFB benzer üçgenlerdir.

$\dfrac{|EF|}{|BF|}=\dfrac{|AE|}{|BC|} \Rightarrow \dfrac{|EF|}{|BF|}=\dfrac{4}{10}=\dfrac{2}{5}$

Cevap: $\dfrac{2}{5}$

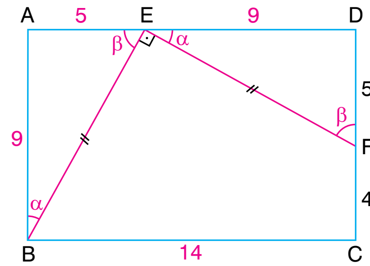
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [BE]⊥[EF], |BE|=|EF|, |DF|=5 cm

|FC|=4 cm olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

çözüm



$m(\widehat{ABE})=\alpha$ ve $m(\widehat{AEB})=\beta$ diyelim.

$\alpha+\beta=90°$ olduğu için $m(\widehat{DEF})=\alpha$ ve $m(\widehat{DFE})=\beta$ olur.

ABE ve DEF üçgenlerinin tüm karşılıklı açıları ve

|BE|=|EF| olduğu için bu iki üçgen eş üçgenlerdir.

Yani aynı açıların karşısındaki kenarlar eşittir.

|AE|=|DF|=5 cm ve |ED|=|AB|=5+4=9 cm

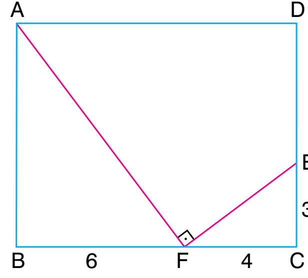
|BC|=|AE|+|ED|=5+9=14 cm

Cevap: 14



soru 1

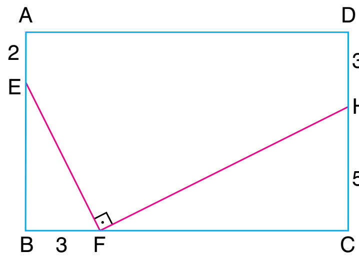
ABCD dikdörtgen
[AF]⊥[FE]
|BF| = 6 cm
|FC| = 4 cm
|EC| = 3 cm
olduğuna göre,
|DE| kaç cm dir?



A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

soru 2

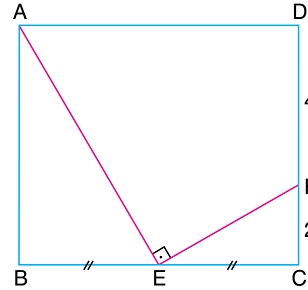
ABCD dikdörtgen
[EF]⊥[FH]
|AE| = 2 cm
|BF| = 3 cm
|DH| = 3 cm
|HC| = 5 cm
olduğuna göre, **|AD| kaç cm dir?**



A) 12 B) 13 C) 14 D) 16 E) 16

soru 3

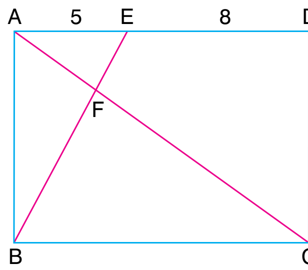
ABCD dikdörtgen
[AE]⊥[EF]
|BE| = |EC|
|DF| = 4 cm
|FC| = 2 cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{3}$ E) $6\sqrt{3}$

soru 4

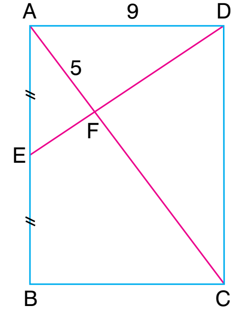
ABCD dikdörtgen
[AC]∩[BE] = {F}
|AE| = 5 cm
|ED| = 8 cm
olduğuna göre,
$\frac{|EF|}{|BF|}$ **oranı kaçtır?**



A) $\frac{5}{13}$ B) $\frac{3}{7}$ C) $\frac{4}{9}$ D) $\frac{1}{2}$ E) $\frac{5}{8}$

soru 5

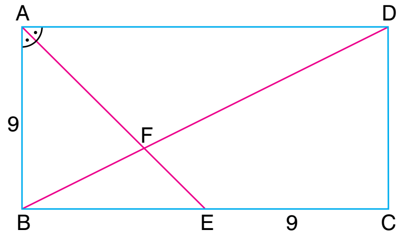
ABCD dikdörtgen
[AC]∩[DE] = {F}
|AE| = |EB|
|AD| = 9 cm
|AF| = 5 cm
olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 15

soru 6

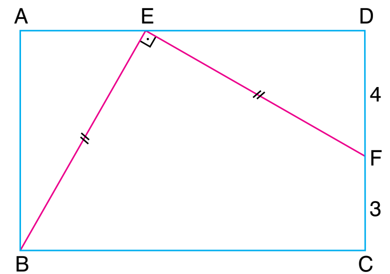
ABCD dikdörtgen
[BD] köşegen
$m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{DAE})$
|AB| = |EC| = 9 cm
olduğuna göre,
|FD| kaç cm dir?



A) $3\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $5\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{5}$ E) $7\sqrt{5}$

soru 7

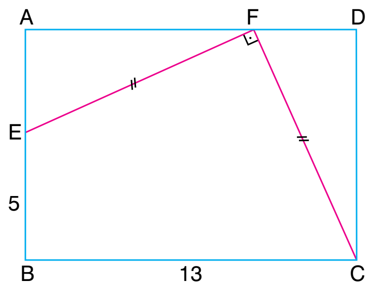
ABCD dikdörtgen
[BE]⊥[EF]
|BE| = |EF|
|DF| = 4 cm
|FC| = 3 cm
olduğuna göre,
|BC| kaç cm dir?



A) 13,5 B) 13 C) 12,5 D) 12 E) 11

soru 8

ABCD dikdörtgen
[EF]⊥[FC]
|BE| = 5 cm
|BC| = 13 cm
olduğuna göre,
|AE| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

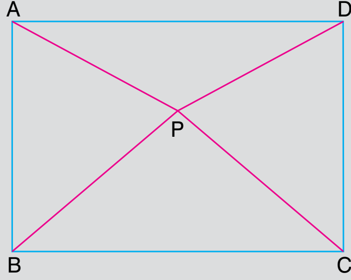
1 – D 2 – B 3 – C 4 – A 5 – C 6 – D 7 – E 8 – B



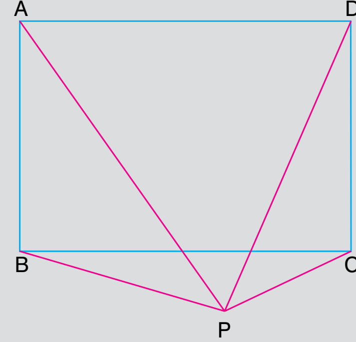


Uyarı

Herhangi bir dikdörtgenin iç bölgesinde, dış bölgesinde ya da üzerinde alınan bir noktanın karşılıklı köşelere olan uzaklıklarının kareleri toplamı birbirine eşittir.

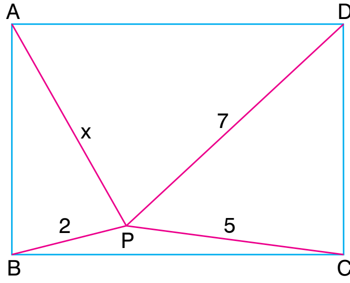


$|PA|^2+|PC|^2=|PB|^2+|PD|^2$



$|PA|^2+|PC|^2=|PB|^2+|PD|^2$

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, P noktası dikdörtgenin içinde bir nokta

$|PB|=2$ cm, $|PD|=7$ cm, $|PC|=5$ cm

olduğuna göre, **$|PA|=x$ kaç cm dir?**

çözüm

Yukarıda verilen bağıntıyı kullanırsak

$|PA|^2+|PC|^2=|PB|^2+|PD|^2$

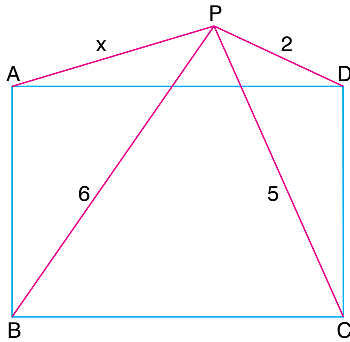
$x^2+5^2=2^2+7^2$

$x^2+25=4+49$

$x=2\sqrt{7}$ cm

***Cevap:* $2\sqrt{7}$**

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, P noktası dikdörtgenin dışında bir nokta

$|PD|=2$ cm, $|PC|=5$ cm, $|PB|=6$ cm

olduğuna göre, **$|PA|=x$ kaç cm dir?**

çözüm

Yukarıda verilen bağıntıyı kullanırsak

$|PA|^2+|PC|^2=|PB|^2+|PD|^2$

$x^2+5^2=6^2+2^2$

$x^2+25=36+4$

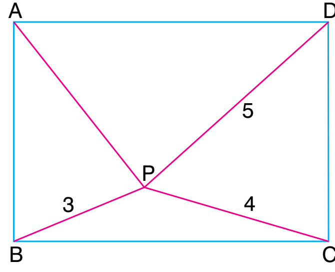
$x=\sqrt{15}$ cm

***Cevap:* $\sqrt{15}$**



soru 1

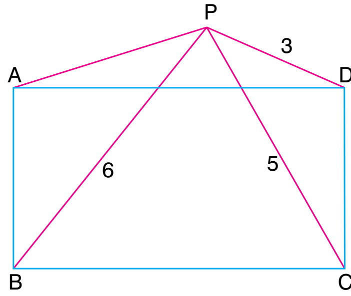
ABCD dikdörtgen
|PD| = 5 cm
|PC| = 4 cm
|PB| = 3 cm
olduğuna göre,
|PA| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{2}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $4\sqrt{2}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

soru 2

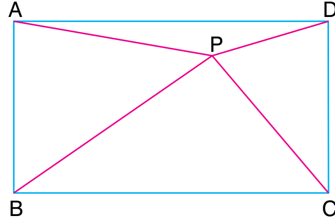
ABCD dikdörtgen
|PD| = 3 cm
|PC| = 5 cm
|PB| = 6 cm
olduğuna göre,
|PA| kaç cm dir?



A) $5\sqrt{5}$ B) $4\sqrt{5}$ C) $3\sqrt{5}$ D) $2\sqrt{5}$ E) $\sqrt{5}$

soru 3

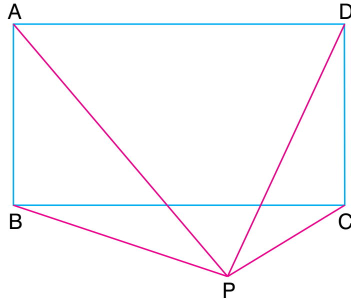
ABCD dikdörtgen
|PA| = 2|PC|
$|PB|^2 + |PD|^2 = 45$ cm^2
olduğuna göre,
|PA| kaç cm dir?



A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 3

soru 4

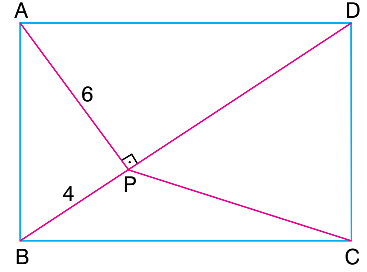
ABCD dikdörtgen
|PA| = 3|PC|
|PB| = 12 cm
|PD| = 16 cm
olduğuna göre,
|PC| kaç cm dir?



A) $\sqrt{10}$ B) $2\sqrt{10}$ C) $3\sqrt{10}$ D) $4\sqrt{9}$ E) $5\sqrt{5}$

soru 5

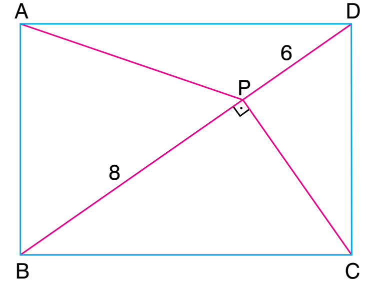
ABCD dikdörtgen
[AP]⊥[BD]
|AP| = 6 cm
|BP| = 4 cm
olduğuna göre,
|PC| kaç cm dir?



A) 9 B) 8 C) $3\sqrt{7}$ D) $\sqrt{62}$ E) $\sqrt{61}$

soru 6

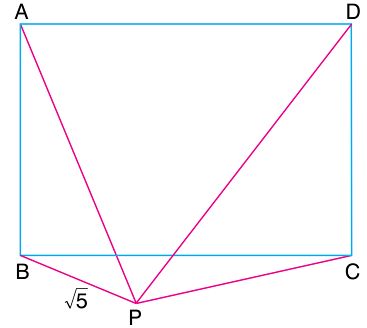
ABCD dikdörtgen
[CP]⊥[BD]
|PD| = 6 cm
|PB| = 8 cm
olduğuna göre,
|PA| kaç cm dir?



A) $6\sqrt{6}$ B) $6\sqrt{3}$ C) $4\sqrt{6}$ D) $2\sqrt{13}$ E) $\sqrt{13}$

soru 7

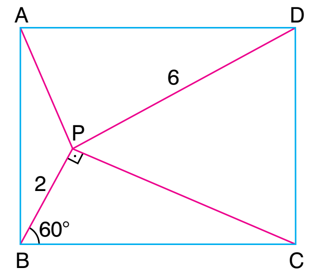
ABCD dikdörtgen
|PB| = $\sqrt{5}$ cm
|PD| = x + 1 cm
|PA| = x cm
|PC| = x – 1 cm
olduğuna göre,
x kaçtır?



A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

soru 8

ABCD dikdörtgen
[BP]⊥[PC]
m($\widehat{PBC}$) = 60°
|BP| = 2 cm
|PD| = 6 cm



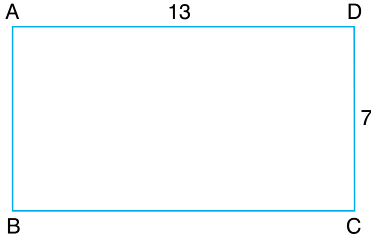
olduğuna göre, **|AP| kaç cm dir?**

A) $2\sqrt{7}$ B) $3\sqrt{7}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $5\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

1 – B 2 – D 3 – C 4 – B 5 – E 6 – D 7 – C 8 – A



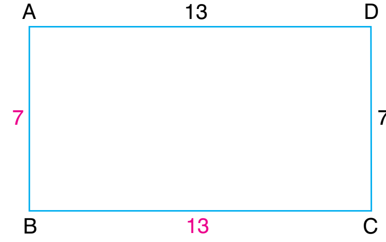
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, |AD|=13 cm, |DC|=7 cm

olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin çevresi kaç cm dir?**

çözüm



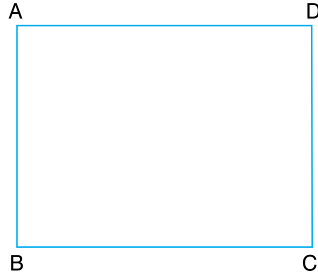
|AB|=|DC|=7 cm, |BC|=|AD|=13 cm

Dikdörtgenin çevresi tüm kenar uzunlukları toplanarak bulunur.

Çevre(ABCD)=|AB|+|BC|+|DC|+|AD|

Çevre(ABCD)=7+13+7+13=40 cm **_Cevap: 40_**

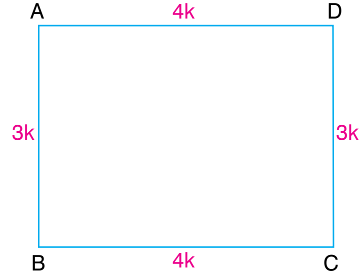
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, 4|AB|=3|AD|, Çevre(ABCD)=70 cm

olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

çözüm



4|AB|=3|AD| ise |AB|=3k cm ve |AD|=4k cm olur.

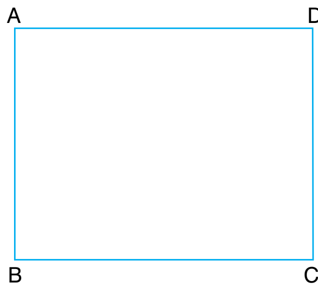
Çevre(ABCD)=70

|AB|+|BC|+|CD|+|AD|=70

3k+4k+3k+4k=70 ise k=5 cm

|DC|=3k=3.5=15 cm **_Cevap: 15_**

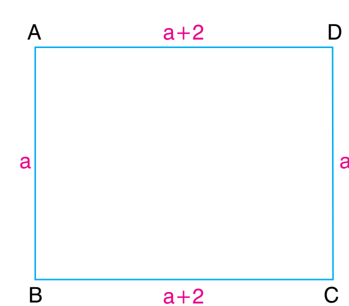
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, |AD|=|DC|+2, Çevre(ABCD)=32 cm

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

çözüm



ABCD dikdörtgeninde |DC|=a cm diyelim.

Bu durumda |AD|=a+2 cm olur.

Dolayısıyla |AB|=|DC|=a cm ve |BC|=|AD|=a+2 cm dir.

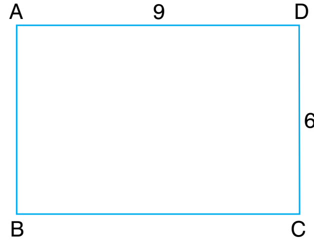
Çevre(ABCD)=32

a+(a+2)+a+(a+2)=32 ise a=7 cm

|BC|=a+2=7+2=9 cm **_Cevap: 9_**



soru 1



ABCD dikdörtgen

|AD|=9 cm

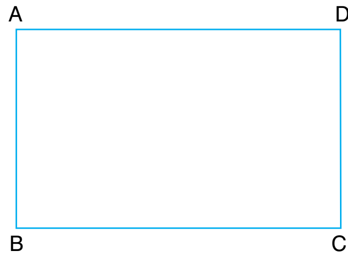
|DC|=6 cm

olduğuna göre,

Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

soru 2



ABCD dikdörtgen

|AD|+|DC|=12 cm

olduğuna göre,

Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 18 D) 20 E) 24

soru 3



ABCD dikdörtgen

|AD|=2x+4 cm

|DC|=x+2 cm

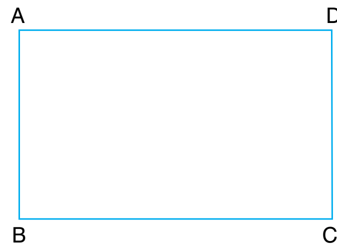
Çevre(ABCD)=60 cm

olduğuna göre,

|AB| kaç cm dir?

A) 5 B) 8 C) 10 D) 15 E) 20

soru 4



ABCD dikdörtgen

5|AB|=3|BC|

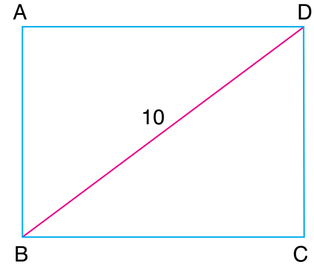
Çevre(ABCD)=80 cm

olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

soru 5



ABCD dikdörtgen

4|DC|=3|BC|

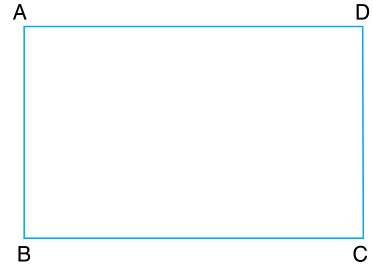
|BD|=10 cm

olduğuna göre,

Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

soru 6



ABCD dikdörtgen

|AD|=|AB|+3

Çevre(ABCD)=26 cm

olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?

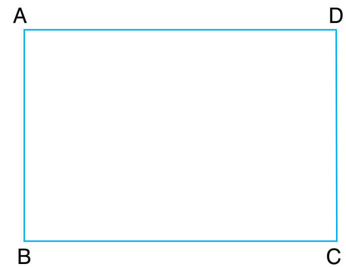
A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

soru 7

Bir dikdörtgende uzun kenar kısa kenarın 2 katından 2 cm fazla ve dikdörtgenin çevresi 34 cm olduğuna göre, **uzun kenar kaç cm dir?**

A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

soru 8



ABCD dikdörtgen

|AD|=x cm

|DC|=y cm

Çevre(ABCD)=3(x−y)

olduğuna göre,

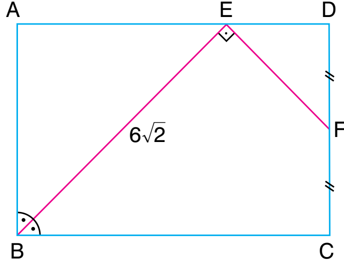
$\frac{x}{y}$ **oranı kaçtır?**

A) $\frac{1}{5}$ B) $\frac{1}{3}$ C) 1 D) 3 E) 5

1 – A 2 – E 3 – C 4 – B 5 – E 6 – B 7 – C 8 – E



kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen

[BE]⊥[FE]

$m(\widehat{ABE})=m(\widehat{CBE})$

$|DF|=|FC|$

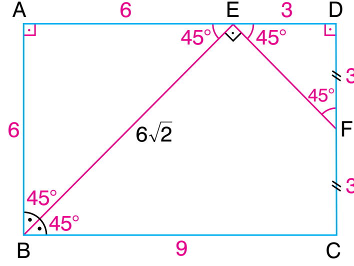
$|BE|=6\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

Çevre(ABCD)

kaç cm dir?

çözüm



[BE] açıortay ise $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{CBE})=45°$

Şekildeki diğer açıları yazarsak ABE ve DEF ikizkenar dik üçgen olur.

$|AB|=|AE|=\dfrac{|BE|}{\sqrt{2}}=\dfrac{6\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=6$ cm *(İkizkenar dik üçgen kuralı)*

$|DF|=|FC|=3$ cm

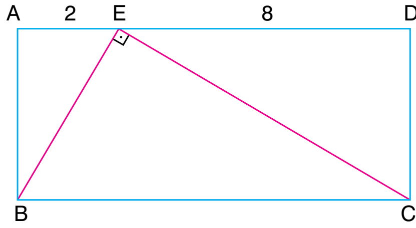
$|ED|=|DF|=3$ cm *(İkizkenar dik üçgenin kenarları)*

Çevre(ABCD) = |AB| + |BC| + |CD| + |AD|

= 6+9+6+9 = 30 cm

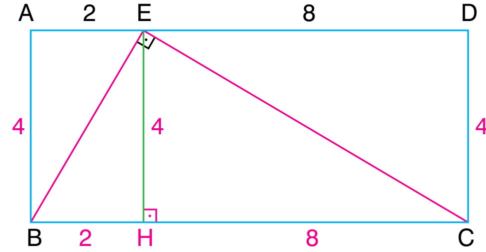
Cevap: 30

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [BE]⊥[CE], |AE| = 2 cm, |ED| = 8 cm olduğuna göre, **Çevre(ABCD) kaç cm dir?**

çözüm



[EH]⊥[BC] olacak şekilde [EH] çizelim.

|BH| = 2 cm, |HC| = 8 cm

$|EH|^2=|BH|.|HC|$ *(BEC üçgeninde Öklit bağıntısı)*

$|EH|^2=2.8 \Rightarrow |EH|=4$ cm

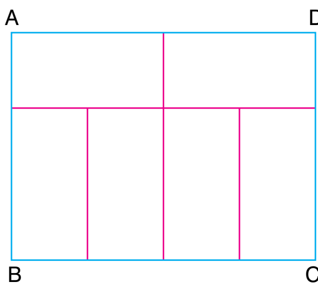
|AB| = |DC| = |EH| = 4 cm

Çevre(ABCD) = |AB| + |BC| + |CD| + |AD|

= 4+10+4+10 = 28 cm

Cevap: 28

kavrama sorusu

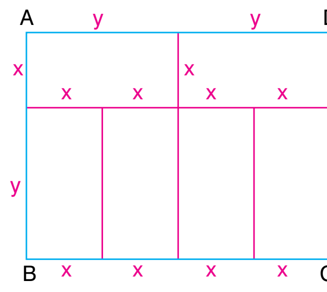


ABCD dikdörtgeni birbirine eş olan 6 dikdörtgenin şekildeki gibi birleştirilmesi ile elde edilmiştir.

Çevre(ABCD) = 56 cm olduğuna göre,

küçük dikdörtgenlerden birinin çevresi kaç cm dir?

çözüm



Küçük dikdörtgenlerin kısa kenarı x cm ve uzun kenarı y cm olsun.

|BC| = |AD| ise y = 2x dir.

Çevre(ABCD) = 56 cm

2(|AB| + |BC|)

= 2(x+y+4x) = 56

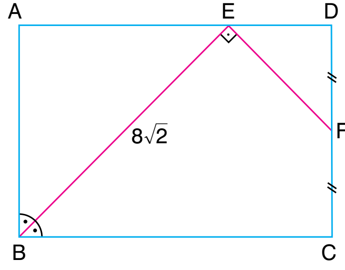
$\Rightarrow$ x = 4

Küçük dikdörtgenlerden birinin çevresi 6x = 6.4 = 24 cm

Cevap: 24



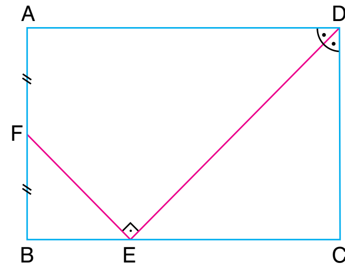
soru 1



ABCD dikdörtgen
[BE]⊥[EF]
$m(\widehat{ABE})=m(\widehat{CBE})$
|DF| = |FC|
$|BE|=8\sqrt{2}$ cm
olduğuna göre,
Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 20 B) 30 C) 40 D) 42 E) 48

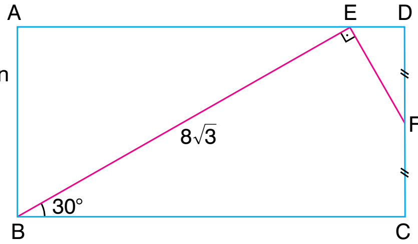
soru 2



ABCD dikdörtgen
[DE]⊥[FE]
$m(\widehat{ADE})=m(\widehat{CDE})$
|AF| = |FB|
Çevre(ABCD) = 60 cm
olduğuna göre,
|EF| kaç cm dir?

A) $10\sqrt{2}$ B) $9\sqrt{2}$ C) $8\sqrt{2}$ D) $7\sqrt{2}$ E) $6\sqrt{2}$

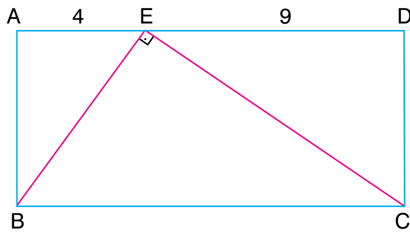
soru 3



ABCD dikdörtgen
[BE]⊥[FE]
$m(\widehat{EBC})=30°$
|DF| = |FC|
$|BE|=8\sqrt{3}$ cm
olduğuna göre, **Çevre(ABCD) kaç cm dir?**

A) $25+8\sqrt{3}$ B) $28+5\sqrt{3}$ C) $28+6\sqrt{3}$ D) $28+8\sqrt{3}$ E) $29+8\sqrt{3}$

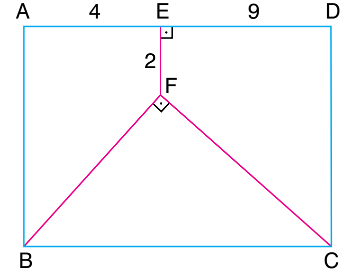
soru 4



ABCD dikdörtgen
[BE]⊥[CE]
|AE| = 4 cm
|ED| = 9 cm
olduğuna göre,
Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 30 B) 32 C) 34 D) 36 E) 38

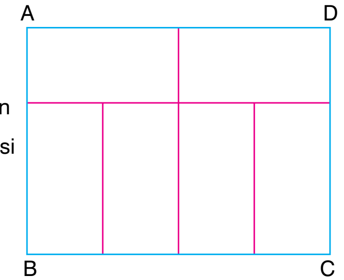
soru 5



ABCD dikdörtgen
[FE]⊥[AD]
[BF]⊥[CF]
|AE| = 4 cm
|ED| = 9 cm
|EF| = 2 cm
olduğuna göre, **Çevre(ABCD) kaç cm dir?**

A) 42 B) 43 C) 44 D) 45 E) 46

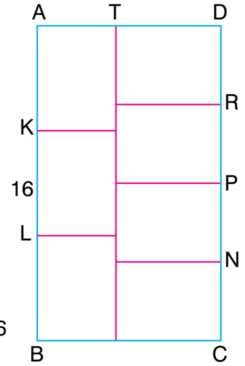
soru 6



ABCD dikdörtgeni
birbirine eş 6 dikdörtgenin
şekildeki gibi birleştirilmesi
ile elde edilmiştir.
Çevre(ABCD) = 128 cm
olduğuna göre,
küçük dikdörtgenlerden birinin çevresi kaç cm dir?

A) 50 B) $\frac{370}{7}$ C) $\frac{380}{7}$ D) $\frac{384}{7}$ E) $\frac{390}{7}$

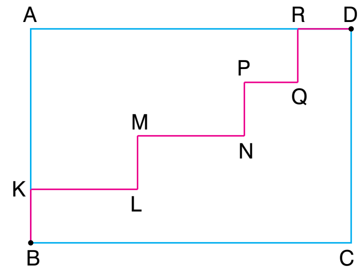
soru 7



ABCD dikdörtgeni
şekildeki gibi 7 eş
dikdörtgene ayrılmıştır.
|KL| = 16 cm
olduğuna göre,
Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 154 B) 152 C) 136 D) 132 E) 128

soru 8

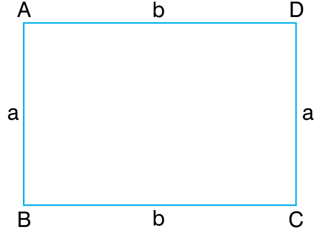


ABCD dikdörtgen
[KL]//[MN]//[PQ]//[AD]
[AB]//[ML]//[PN]//[QR]
Çevre(ABCD) = 68 cm
olduğuna göre,
B ile D noktaları arasındaki kırık çizgilerin uzunlukları toplamı kaç cm dir?

A) 30 B) 34 C) 38 D) 40 E) 41

1 – C 2 – E 3 – D 4 – E 5 – A 6 – D 7 – B 8 – B

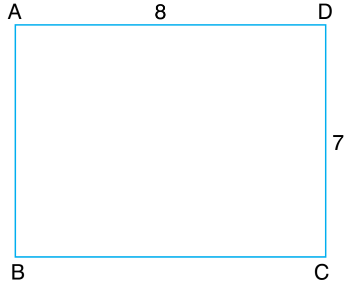




|AB|=|DC|=a cm, |AD|=|BC|=b cm ise

ABCD dikdörtgeninin alanı Alan(ABCD)=a.b

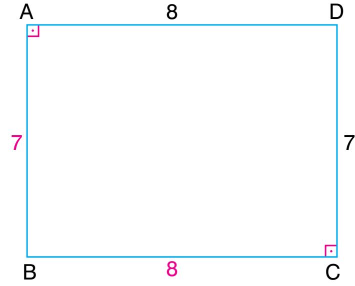
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, |AD|=8 cm, |DC|=7 cm

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

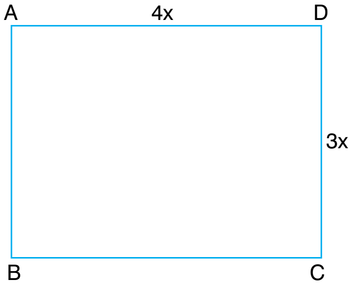
çözüm



Alan(ABCD)=|AB|.|BC|=7.8=56 cm^2

Cevap: 56

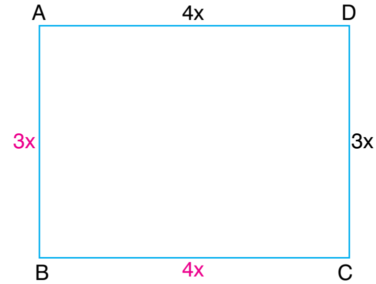
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, |AD|=4x cm, |DC|=3x cm

Alan(ABCD)=48 cm^2 olduğuna göre, **|AB| kaç cm dir?**

çözüm

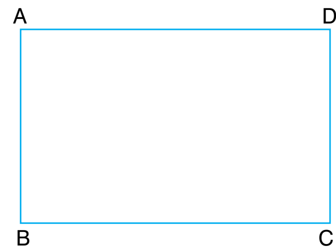


Alan(ABCD)=|AB|.|BC|=3x.4x=48 ise x=2

|AB|=3x=3.2=6 cm

Cevap: 6

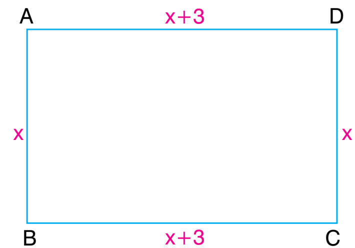
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, |AD|=|DC|+3, Alan(ABCD)=40 cm^2

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

çözüm



|AB|=|DC|=x cm dersek |AD|=|BC|=x+3 cm

Alan(ABCD)=|AB|.|BC|=x.(x+3)=54

ise x=6

|BC|=x+3=6+3=9 cm

Cevap: 9



soru 1

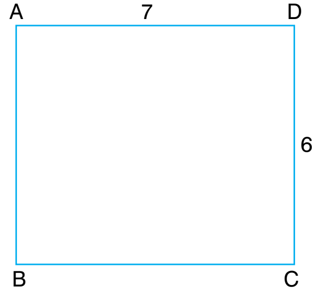
ABCD dikdörtgen

|AD|=7 cm

|DC|=6 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

soru 2

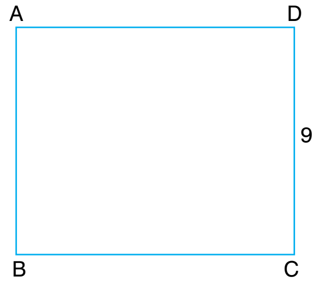
ABCD dikdörtgen

|DC|=9 cm

Alan(ABCD)=99 cm^2

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

soru 3

ABCD dikdörtgen

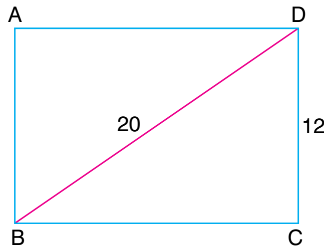
[BD] köşegen

|DC|=12 cm

|BD|=20 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) 180 B) 182 C) 184 D) 190 E) 192

soru 4

ABCD dikdörtgen

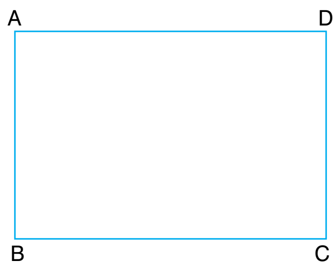
|AD|=6x cm

|DC|=4x cm

Alan(ABCD)=96 cm^2

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) 10 B) 11 C) 12 D) 13 E) 14

soru 5

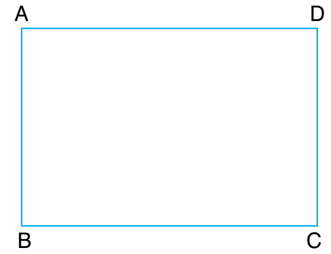
ABCD dikdörtgen

2|AD|=3|DC|

Çevre(ABCD)=80 cm

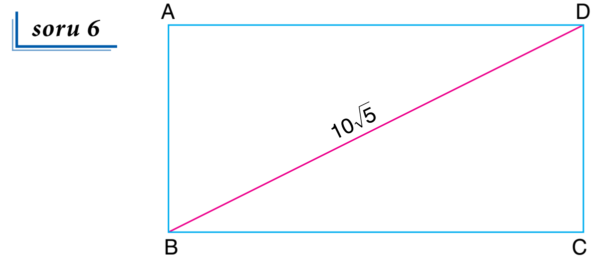
olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) 378 B) 380 C) 382 D) 384 E) 386

soru 6



ABCD dikdörtgen, |BC|=2.|DC|, |BD|=$10\sqrt{5}$ cm olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

A) 100 B) 150 C) 180 D) 200 E) 210

soru 7

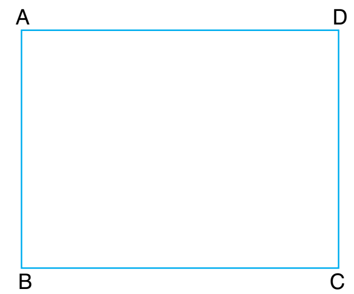
ABCD dikdörtgen

|BC|=|AB|+2

Alan(ABCD)=48 cm^2

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

soru 8

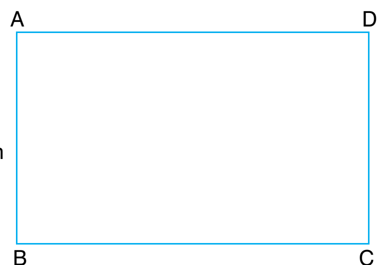
ABCD dikdörtgen

|AD|–|DC|=4 cm

Çevre(ABCD)=32 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

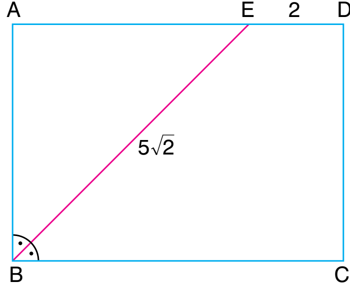


A) 60 B) 65 C) 70 D) 75 E) 80

1–B 2–C 3–E 4–C 5–D 6–D 7–C 8–A



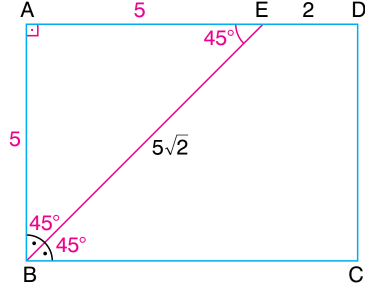
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, $m(\widehat{ABE})=m(\widehat{EBC})$, $|BE|=5\sqrt{2}$ cm

$|ED|=2$ cm olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

çözüm



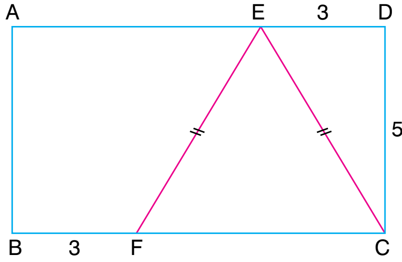
$m(\widehat{ABE})=m(\widehat{EBC})=m(\widehat{AEB})=45°$ ve AEB ikizkenar dik üçgen

$|AB|=|AE|=\dfrac{|BE|}{\sqrt{2}}=\dfrac{5\sqrt{2}}{\sqrt{2}}=5$ cm *{İkizkenar dik üçgen kuralı}*

Alan(ABCD)$=|AB|.|AD|=5.7=35$ cm^2

Cevap: 35

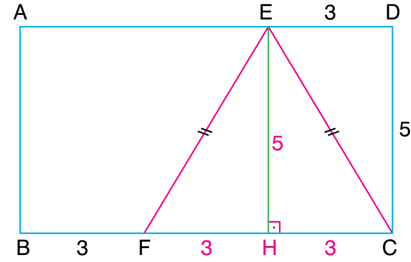
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, $|EF|=|EC|$, $|BF|=|ED|=3$ cm

$|DC|=5$ cm olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

çözüm



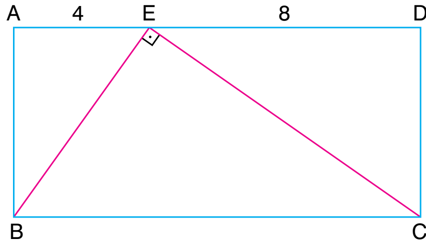
[EH] yüksekliği aynı zamanda kenarortaydır.

$|FH|=|HC|=|ED|=3$ cm ise $|BC|=9$ cm

Alan(ABCD)$=|BC|.|DC|=9.5=45$ cm^2

Cevap: 45

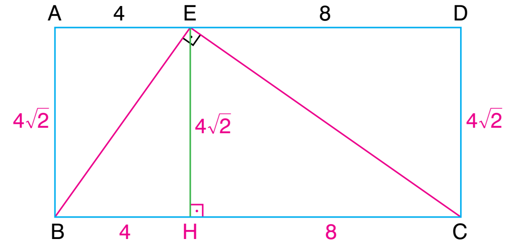
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, $[BE]\perp[CE]$, $|AE|=4$ cm, $|ED|=8$ cm

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

çözüm



BEC dik üçgeninde [EH] yüksekliğini çizelim.

$|BH|=|AE|=4$ cm ve $|HC|=|ED|=8$ cm

$|EH|^2=|BH|.|HC|$ *{BEC dik üçgeninde Öklit bağıntısı}*

$|EH|^2=4.8$ ve $|EH|=4\sqrt{2}$ cm

$|AB|=|EH|=|DC|=4\sqrt{2}$ cm dir. Buna göre,

Alan(ABCD)$=|AB|.|BC|=4\sqrt{2}.12=48\sqrt{2}$ cm^2

Cevap: $48\sqrt{2}$



soru 1

ABCD dikdörtgen

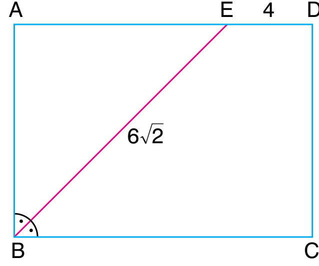
m($\widehat{ABE}$) = m($\widehat{CBE}$)

|ED| = 4 cm

|BE| = $6\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) 40 B) 45 C) 50 D) 55 E) 60

soru 2

ABCD dikdörtgen

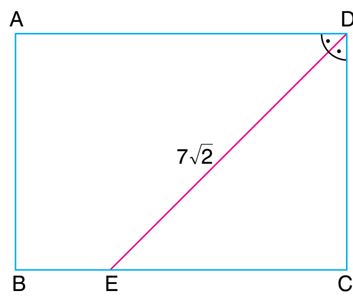
m($\widehat{ADE}$) = m($\widehat{CDE}$)

|DE| = $7\sqrt{2}$ cm

Alan(ABCD) = 70 cm^2

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

soru 3

ABCD dikdörtgen

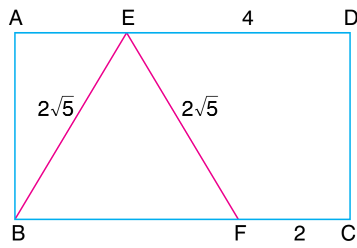
|BE| = |EF| = $2\sqrt{5}$ cm

|ED| = 4 cm

|FC| = 2 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

soru 4

ABCD dikdörtgen

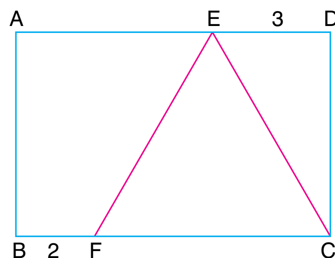
EFC eşkenar üçgen

|ED| = 3 cm

|BF| = 2 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) $10\sqrt{3}$ B) $12\sqrt{3}$ C) $20\sqrt{3}$ D) $24\sqrt{3}$ E) $26\sqrt{3}$

soru 5

ABCD dikdörtgen

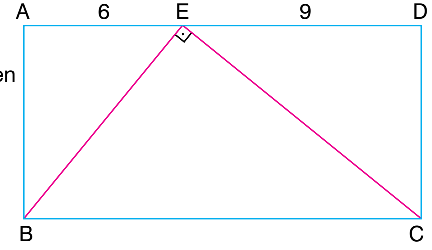
[BE]⊥[CE]

|AE| = 6 cm

|ED| = 9 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) $40\sqrt{6}$ B) $44\sqrt{6}$ C) $45\sqrt{6}$ D) $48\sqrt{6}$ E) $50\sqrt{6}$

soru 6

ABCD dikdörtgen

[EF]⊥[AD]

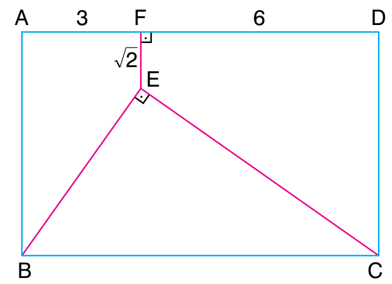
[BE]⊥[CE]

|AF| = 3 cm

|FD| = 6 cm

|EF| = $\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**



A) $36\sqrt{2}$ B) $38\sqrt{2}$ C) $40\sqrt{2}$ D) $42\sqrt{2}$ E) $44\sqrt{2}$

soru 7

ABCD dikdörtgen

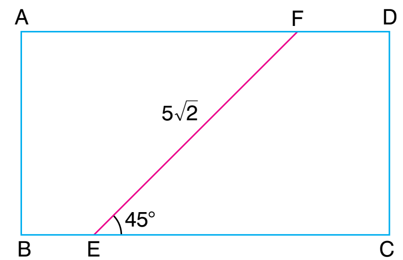
m($\widehat{FEC}$) = 45°

|EF| = $5\sqrt{2}$ cm

|BC| = 8 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) 40 B) 42 C) 45 D) 50 E) 55

soru 8

ABCD dikdörtgen

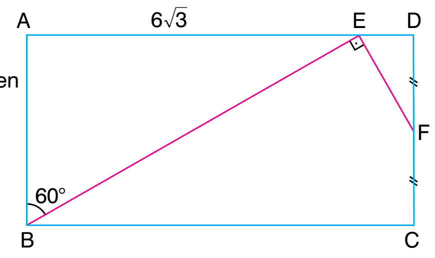
[BE]⊥[EF]

m($\widehat{ABE}$) = 60°

|DF| = |FC|

|AE| = $6\sqrt{3}$ cm

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

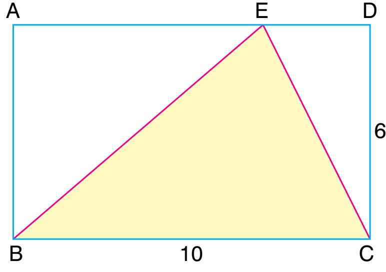


A) $36\sqrt{3}$ B) $38\sqrt{3}$ C) $40\sqrt{3}$ D) $42\sqrt{3}$ E) $44\sqrt{3}$

1 – E 2 – B 3 – C 4 – D 5 – C 6 – A 7 – A 8 – D

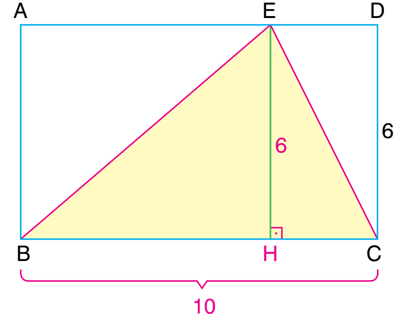


kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, BEC üçgen, |DC|=6 cm, |BC|=10 cm olduğuna göre, **Alan(EBC) kaç cm^2 dir?**

çözüm



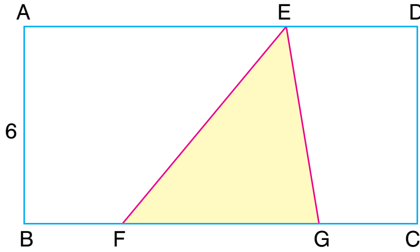
[EH]⊥[BC] olacak şekilde [EH] çizelim.

|EH|=|DC|=6 cm

$\text{Alan(EBC)} = \dfrac{|BC|.|EH|}{2} = \dfrac{10.6}{2} = 30 \text{ cm}^2$

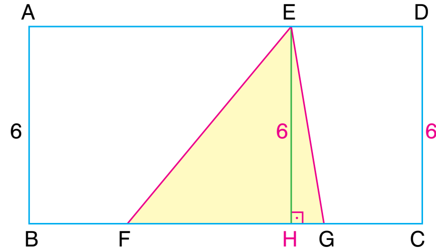
Cevap: 30

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, 2|FG|=|BC|=12 cm, |AB|=6 cm olduğuna göre, **Alan(EFG) kaç cm^2 dir?**

çözüm



2|FG|=|BC|=12 cm eşitliğinden |FG|=6 cm dir.

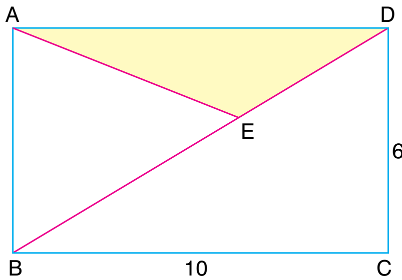
[EH] yüksekliğini çizelim.

|EH|=|AB|=|DC|=6 cm

$\text{Alan(EFG)} = \dfrac{|FG|.|EH|}{2} = \dfrac{6.6}{2} = 18 \text{ cm}^2$

Cevap: 18

kavrama sorusu

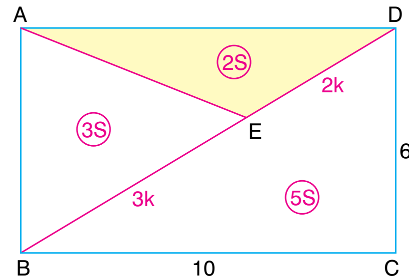


ABCD dikdörtgen, [BD] köşegen, 3.|DE|=2.|BE|

|DC|=6 cm, |BC|=10 cm

olduğuna göre, **Alan(AED) kaç cm^2 dir?**

çözüm



3|DE|=2|BE| ise |DE|=2k, |BE|=3k

|BE|=3k ise Alan(ABE)=3S

|DE|=2k ise Alan(ADE)=2S

Alan(BCD)=Alan(ABD)=3S+2S=5S

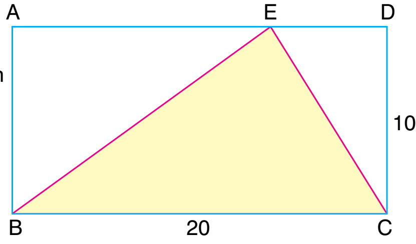
Alan(ABCD)=10S=|BC|.|DC|=10.6 10S=60 ⇒ S=6

Alan(AED)=2S=2.6=12 cm^2

Cevap: 12



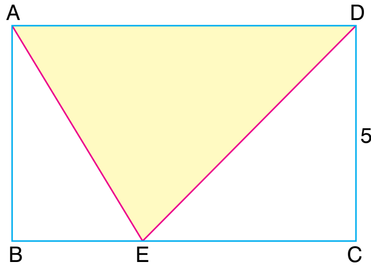
soru 1



ABCD dikdörtgen
BEC üçgen
|DC| = 10 cm
|BC| = 20 cm
olduğuna göre,
Alan(BEC) kaç cm^2 dir?

A) 200 B) 180 C) 150 D) 120 E) 100

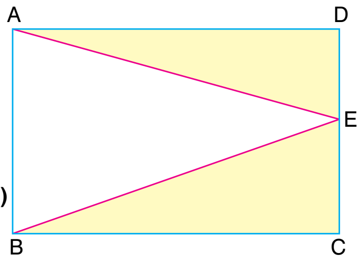
soru 2



ABCD dikdörtgen
Alan(AED) = 20 cm^2
|DC| = 5 cm
olduğuna göre,
|AD| kaç cm dir?

A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

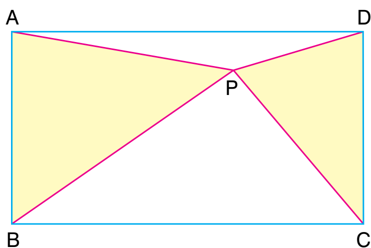
soru 3



ABCD dikdörtgen
Alan(ABCD) = 36 cm^2
olduğuna göre,
Alan(ADE) + Alan(BCE) toplamı kaç cm^2 dir?

A) 24 B) 22 C) 20 D) 18 E) 16

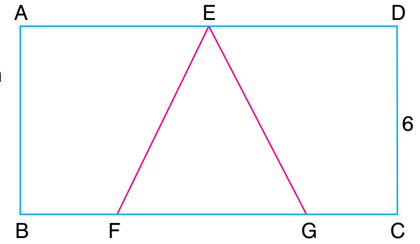
soru 4



ABCD dikdörtgen
Alan(ABP) = 6 cm^2
Alan(CDP) = 5 cm^2
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 14 B) 16 C) 20 D) 22 E) 24

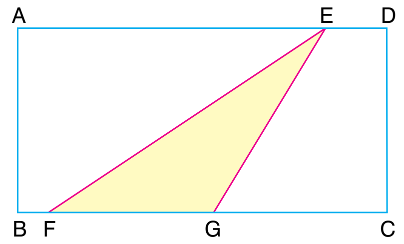
soru 5



ABCD dikdörtgen
3|FG| = 2|BC|
|BC| = 10 cm
|DC| = 6 cm
olduğuna göre,
Alan(EFG) kaç cm^2 dir?

A) 20 B) 22 C) 24 D) 26 E) 28

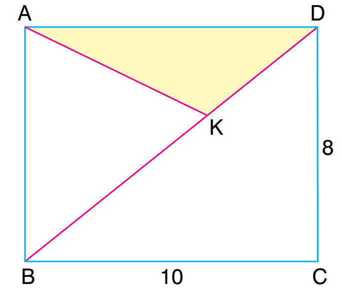
soru 6



ABCD dikdörtgen
EFG üçgen
|BC| = 3|FG|
|BC| = 12 cm
Alan(EFG) = 16 cm
olduğuna göre, **|DC| kaç cm dir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 8 E) 9

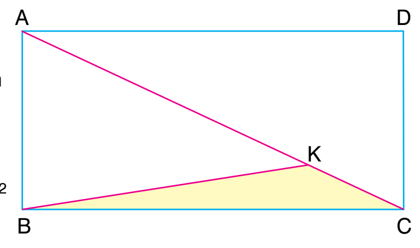
soru 7



ABCD dikdörtgen
[BD] köşegen
5|DK| = 3|BK|
|DC| = 8 cm
|BC| = 10 cm
olduğuna göre,
Alan(AKD) kaç cm^2 dir?

A) 25 B) 20 C) 15 D) 14 E) 10

soru 8



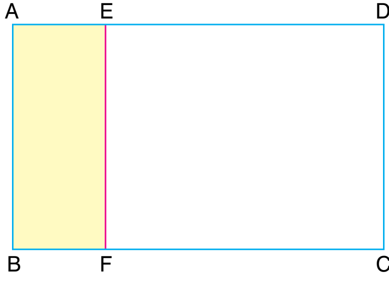
ABCD dikdörtgen
[AC] köşegen
|AK| = 3|KC|
Alan(BKC) = 6 cm^2
olduğuna göre,
Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 40 B) 42 C) 44 D) 46 E) 48

1 – E 2 – C 3 – D 4 – D 5 – A 6 – D 7 – C 8 – E



kavrama sorusu

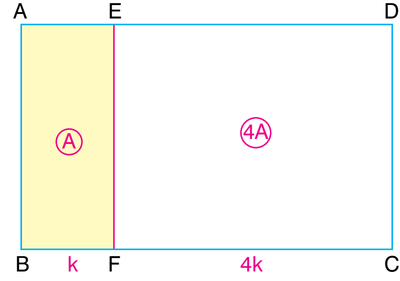


ABCD dikdörtgen, [EF]//[AB], |ED|=4|AE|

Alan(ABCD)=80 cm^2

olduğuna göre, **Alan(ABFE) kaç cm^2 dir?**

çözüm



|AE|=|BF|=k ise |ED|=|FC|=4k

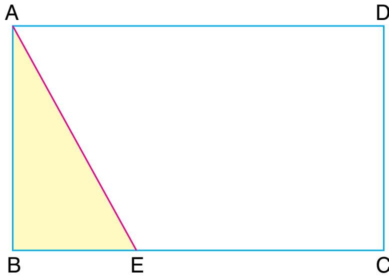
k cm ye karşılık, Alan(ABFE)=A cm^2 dersek

4k cm ye karşılık Alan(FCDE)=4A cm^2 olur.

Alan(ABCD)=A+4A=80 cm^2 ise Alan(ABFE)=A=16 cm^2

Cevap: 16

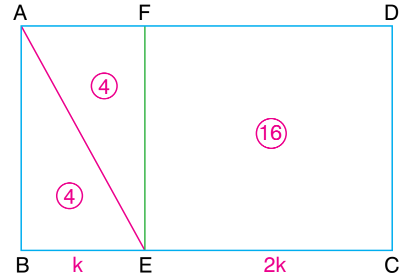
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, |EC|=2|BE|, Alan(ABE)=4 cm^2

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

çözüm



|BE|=k ise |EC|=2k

[EF]//[AB] çizersek ABEF ve ECDF dikdörtgen olur,

Alan(ABE)=Alan(AFE)=4 cm^2 dir.

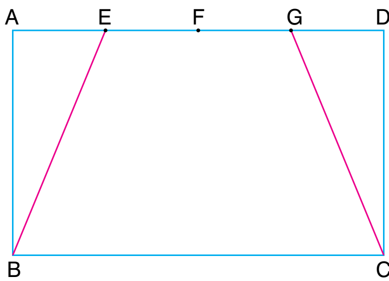
k cm ye karşılık, Alan(ABEF)=8 cm^2

2k cm ye karşılık, Alan(ECDF)=16 cm^2 olur.

Alan(ABCD)=8+16=24 cm^2

Cevap: 24

kavrama sorusu

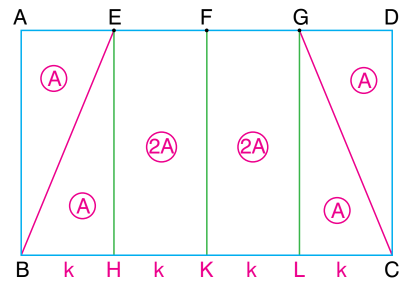


ABCD dikdörtgen, [AD] kenarı 4 eşit, parçaya bölünüyor.

Alan(ABCD)=64 cm^2

olduğuna göre, **Alan(BCGE) kaç cm^2 dir?**

çözüm



[EH]//[FK]//[GL]//[AB] çizelim.

|BH|=|HK|=|KL|=|LC|=k cm diyelim.

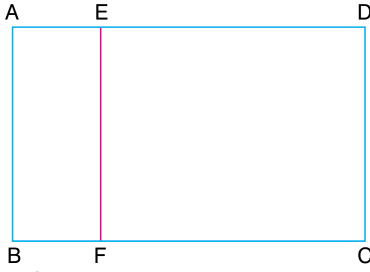
Alan(BHE)=A ise Alan(ABCD)=8A=64 cm^2 $\Rightarrow$ A=8 cm^2

Alan(BCGE)=6.A=6.8=48 cm^2

Cevap: 48



soru 1



ABCD dikdörtgen

[EF] // [AB]

|FC| = 3|BF|

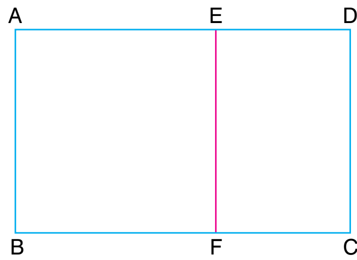
Alan(ABCD) = 40 cm^2

olduğuna göre,

Alan(ABFE) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 28

soru 2



ABCD dikdörtgen

[EF] // [DC]

2|AE| = 3|ED|

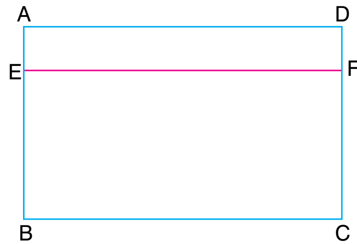
Alan(EFCD) = 10 cm^2

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 40 B) 35 C) 30 D) 25 E) 20

soru 3



ABCD dikdörtgen

[EF] // [AD]

Alan(ABCD) = 80 cm^2

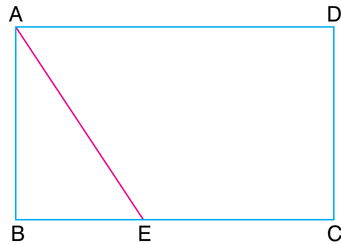
Alan(EBCF) = 60 cm^2

olduğuna göre,

$\frac{|DF|}{|FC|}$ oranı kaçtır?

A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{1}{3}$ C) $\frac{1}{4}$ D) $\frac{1}{5}$ E) $\frac{1}{6}$

soru 4



ABCD dikdörtgen

2|EC| = 3|EB|

Alan(ABE) = 10 cm^2

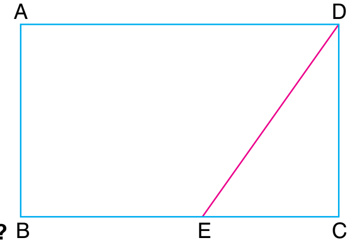
olduğuna göre,

Alan(ABCD)

kaç cm^2 dir?

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 50

soru 5



ABCD dikdörtgen

3|BE| = 4|EC|

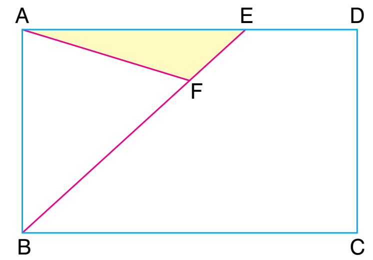
Alan(ABCD) = 70 cm^2

olduğuna göre,

Alan(ECD) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 18

soru 6



ABCD dikdörtgen

|BF| = 3|FE|

|AE| = 2|ED|

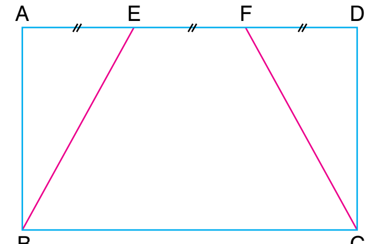
Alan(AFE) = 6 cm^2

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 70 B) 72 C) 74 D) 76 E) 78

soru 7



ABCD dikdörtgen

|EA| = |EF| = |FD|

Alan(ABCD) = 120 cm^2

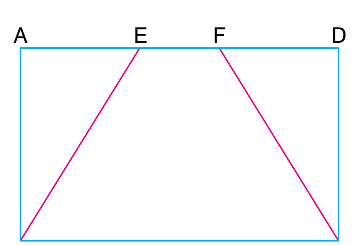
olduğuna göre,

Alan(BCFE)

kaç cm^2 dir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 85 E) 90

soru 8



ABCD dikdörtgen

|AD| = 4|EF|

Alan(ABCD) = 160 cm^2

olduğuna göre,

Alan(BCFE)

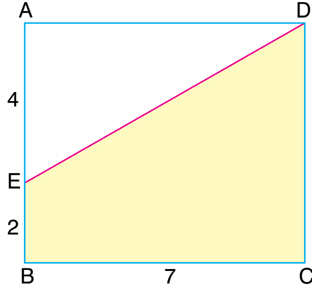
kaç cm^2 dir?

A) 80 B) 90 C) 100 D) 110 E) 180

1 – A 2 – D 3 – B 4 – E 5 – D 6 – B 7 – C 8 – C

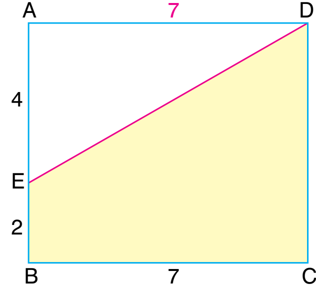


kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, |BC|=7 cm, |AE|=4 cm, |EB|=2 cm olduğuna göre, **Alan(BCDE) kaç cm² dir?**

çözüm



|AD|=|BC|=7 cm yazalım.

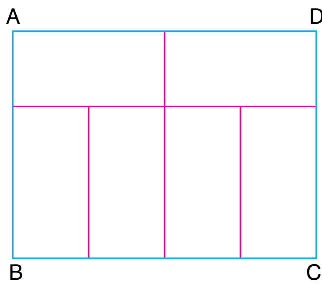
Alan(BCDE)=Alan(ABCD)–Alan(ADE)

$$\text{Alan(BCDE)}=|AB|.|BC|-\frac{|AE|.|AD|}{2}$$

$$\text{Alan(BCDE)}=6.7-\frac{4.7}{2}=28\text{ cm}^2$$

Cevap: 28

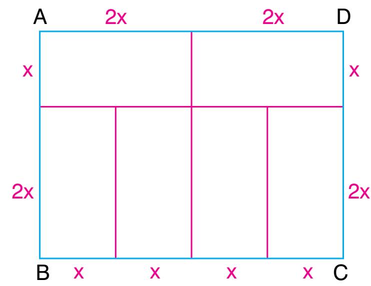
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgeni birbirine eş 6 dikdörtgenin şekildeki gibi birleştirilmesi ile elde edilmiştir.

Çevre(ABCD)=84 cm olduğuna göre, **küçük dikdörtgenlerden birinin alanı kaç cm² dir?**

çözüm



Küçük dikdörtgenin kısa kenarına x cm dersek uzun kenarı 2x cm olur.

Çevre(ABCD)=2.(|BC|+|AB|)=84 cm

2.(4x+3x)=84 ise 14x=84 $\Rightarrow$ x=6 cm

Küçük dikdörtgenin Alanı=x.2x=6.12=72 cm²

Cevap: 72



soru 1

ABCD dikdörtgen

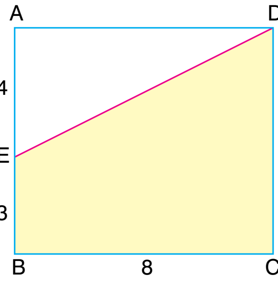
|AE| = 4 cm

|EB| = 3 cm

|BC| = 8 cm

olduğuna göre,

Alan(BCDE) kaç cm^2 dir?



A) 20 B) 30 C) 40 D) 50 E) 52

soru 2

ABCD dikdörtgen

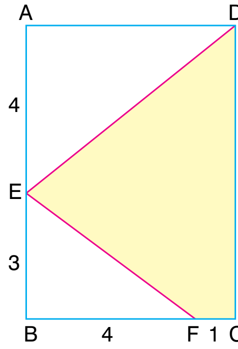
|AE| = |BF| = 4 cm

|EB| = 3 cm

|FC| = 1 cm

olduğuna göre,

Alan(EFCD) kaç cm^2 dir?



A) 10 B) 12 C) 13 D) 17 E) 19

soru 3

ABCD dikdörtgen

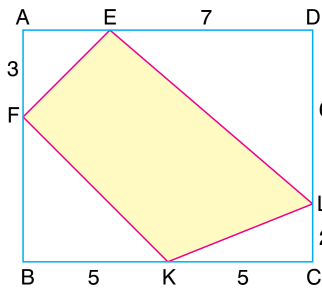
|ED| = 7 cm

|DL| = 6 cm

|LC| = 2 cm

|BK| = |KC| = 5 cm

|AF| = 3 cm



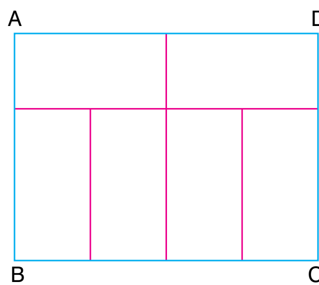
olduğuna göre, **Alan(EFKL) kaç cm^2 dir?**

A) 41 B) 40 C) 38 D) 37 E) 36

soru 4

ABCD dikdörtgeni birbirine eş 6 dikdörtgenin şekildeki gibi birleştirilmesi ile elde edilmiştir.

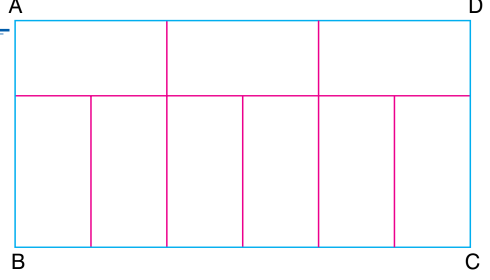
Çevre(ABCD) = 42 cm



olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

A) 108 B) 110 C) 112 D) 114 E) 116

soru 5



ABCD dikdörtgeni birbirine eş 9 dikdörtgenin şekildeki gibi birleştirilmesi ile elde edilmiştir.

Küçük dikdrötgenlerden birinin çevresi 6 cm olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

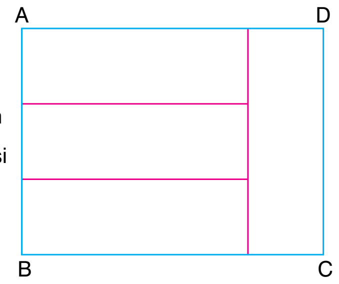
A) 10 B) 12 C) 14 D) 18 E) 20

soru 6

ABCD dikdörtgeni birbirine eş 4 dikdörtgenin şekildeki gibi birleştirilmesi ile elde edilmiştir.

Alan(ABCD) = 48 cm^2

olduğuna göre,



küçük dikdörtgenlerden birinin çevresi kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 12 C) 14 D) 15 E) 16

soru 7

ABCD dikdörtgen

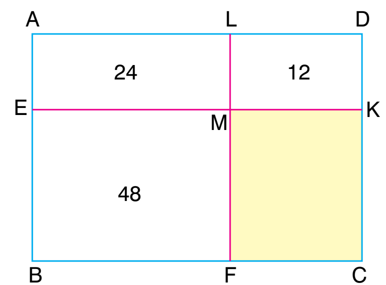
[EK] // [BC]

[LF] // [AB]

Alan(AEML) = 24 cm^2

Alan(LMKD) = 12 cm^2

Alan(EBFM) = 48 cm^2



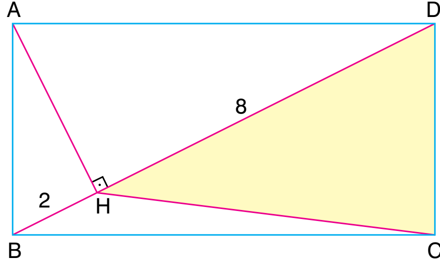
olduğuna göre, **Alan(MFCK) kaç cm^2 dir?**

A) 20 B) 24 C) 26 D) 30 E) 32

1 – C 2 – E 3 – D 4 – A 5 – D 6 – E 7 – B



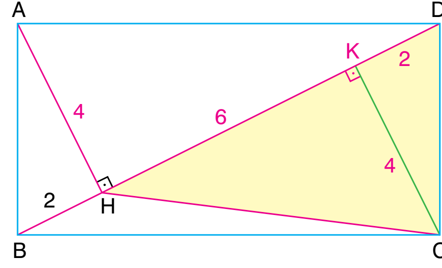
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [BD] köşegen, [AH]⊥[BD], |BH|=2 cm

|HD|=8 cm olduğuna göre, **Alan(HCD) kaç cm^2 dir?**

çözüm



[KC]⊥[BD] olacak şekilde [KC] çizelim.

|BH|=|KD|=2 cm ve |HK|=6 cm olur.

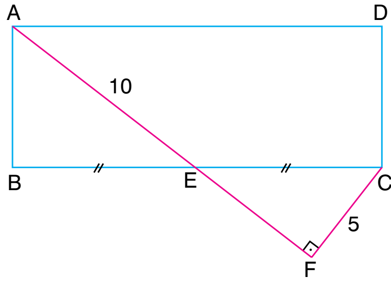
$|KC|^2=|BK|.|KD|$ *{BCD üçgeninde Öklit bağıntısı}*

$|KC|^2=8.2 \Rightarrow |KC|=4$ cm

$\text{Alan(HCD)}=\dfrac{|HD|.|KC|}{2}=\dfrac{8.4}{2}=16 \text{ cm}^2$

Cevap: 16

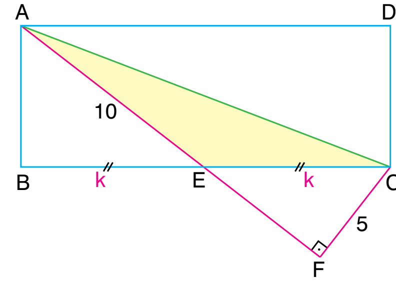
kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen, [AF]⊥[CF], |BE|=|EC|, |AE|=10 cm

|FC|=5 cm olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

çözüm



[AC] köşegenini çizelim.

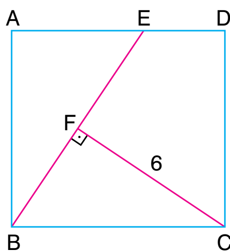
$\text{Alan(AEC)}=\dfrac{|AE|.|FC|}{2}=\dfrac{10.5}{2}=25 \text{ cm}^2$

|BE|=|EC| ise Alan(ABE)=Alan(AEC)=25 cm^2

Alan(ABCD)=2.Alan(ABC)=2.50=100 cm^2

Cevap: 100

kavrama sorusu



ABCD dikdörtgen

[CF]⊥[BE]

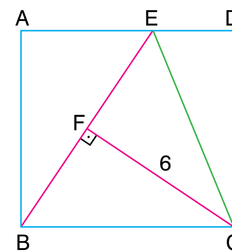
|CF|=6 cm

|BE|=8 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

çözüm



[EC] yi çizelim.

$\text{Alan(EBC)}=\dfrac{|BE|.|CF|}{2}=\dfrac{8.6}{2}=24 \text{ cm}^2$

Alan(ABCD)=2.Alan(EBC)=2.24=48 cm^2

Cevap: 48



soru 1

ABCD dikdörtgen

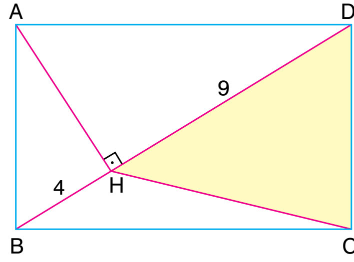
[AH]⊥[BD]

|BH| = 4 cm

|HD| = 9 cm

olduğuna göre,

Alan(HCD) kaç cm² dir?



A) 20 B) 22 C) 24 D) 27 E) 30

soru 2

ABCD dikdörtgen

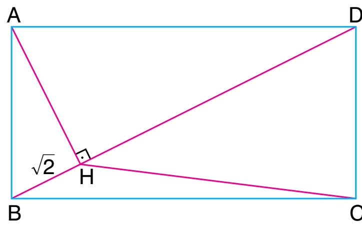
[AH]⊥[BD]

|BH| = $\sqrt{2}$ cm

Alan(BHC) = $2\sqrt{2}$ cm²

olduğuna göre,

[AH] kaç cm dir?



A) 8 B) 6 C) 4 D) 3 E) 2

soru 3

ABCD dikdörtgen

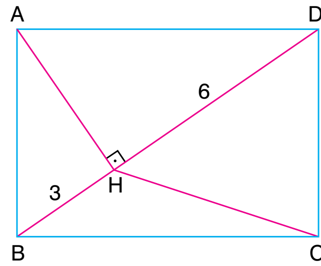
[AH]⊥[BD]

|BH| = 3 cm

|HD| = 6 cm

olduğuna göre,

Alan(BHC) kaç cm² dir?



A) $\frac{9}{2}\sqrt{2}$ B) $5\sqrt{2}$ C) $\frac{11}{2}\sqrt{2}$ D) $6\sqrt{2}$ E) $\frac{13}{2}\sqrt{2}$

soru 4

ABCD dikdörtgen

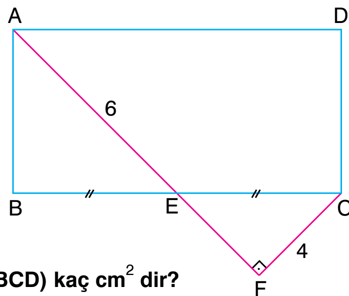
[AF]⊥[CF]

|BE| = |EC|

|AE| = 6 cm

|FC| = 4 cm

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**



A) 36 B) 38 C) 44 D) 46 E) 48

soru 5

ABCD dikdörtgen

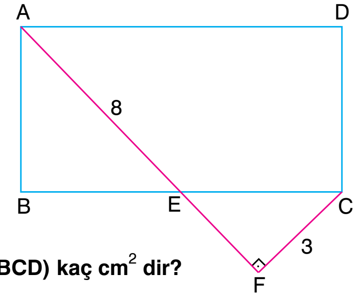
[AF]⊥[FC]

2|BE| = 3|EC|

|AE| = 8 cm

|FC| = 3 cm

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm² dir?**



A) 60 B) 55 C) 50 D) 48 E) 46

soru 6

ABCD dikdörtgen

[AF]⊥[CF]

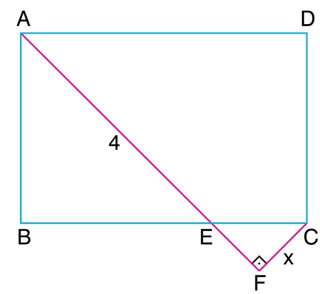
|BE| = 2|EC|

|AE| = 4 cm

Alan(ABCD) = 18 cm²

olduğuna göre,

|CF| kaç cm² dir?



A) 1 B) $\frac{3}{2}$ C) 2 D) $\frac{5}{2}$ E) 5

soru 7

ABCD dikdörtgen

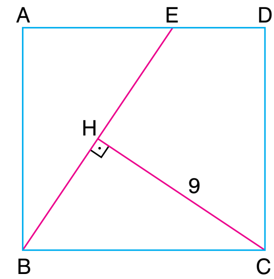
[CH]⊥[BE]

|BE| = 12 cm

|HC| = 9 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm² dir?



A) 54 B) 68 C) 72 D) 108 E) 120

soru 8

ABCD dikdörtgen

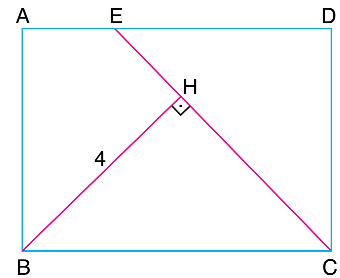
[BH]⊥[EC]

|BH| = 4 cm

Alan(ABCD) = 24 cm²

olduğuna göre,

|CE| kaç cm dir?



A) 6 B) 8 C) 10 D) 12 E) 14

1 – D 2 – C 3 – A 4 – E 5 – A 6 – B 7 – D 8 – A


kartezyen®
Konu Anlatım Sistemi
Konu anlatımında yeni bir yaklaşım



DİKDÖRTGEN

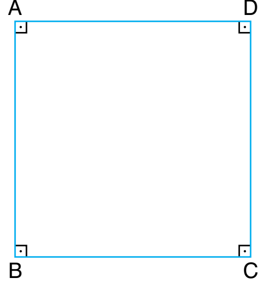


KARE









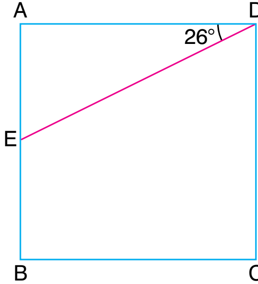
Tüm kenarlarının uzunlukları birbirine eşit ve tüm iç açılarının ölçüleri 90° olan dörtgene **kare** denir.

Şekildeki ABCD karesinde

$|AB| = |BC| = |CD| = |AD|$

$m(\widehat{A}) = m(\widehat{B}) = m(\widehat{C}) = m(\widehat{D}) = 90°$

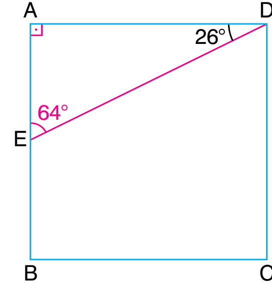
kavrama sorusu



ABCD kare, $m(\widehat{ADE}) = 26°$, olduğuna göre,

$m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

çözüm



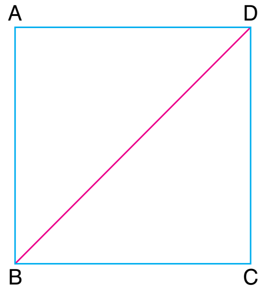
$m(\widehat{A}) = 90°$ dir. AED üçgeninde iç açılar toplamından

$m(\widehat{AED}) + 90° + 26° = 180°$

$m(\widehat{AED}) = 64°$

Cevap: 64

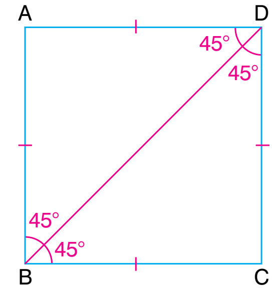
kavrama sorusu



ABCD kare, [BD] köşegen olduğuna göre,

$m(\widehat{ABD})$ kaç derecedir?

çözüm



$|AB| = |AD|$ ve $|BC| = |DC|$ olduğundan ABD ve BCD ikizkenar dik üçgendir.

Buna göre, $m(\widehat{ABD}) = m(\widehat{ADB}) = 45°$ dir.

Cevap: 45



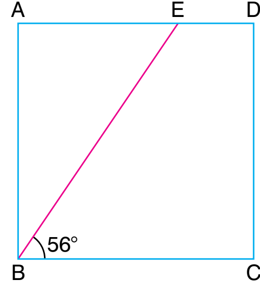
soru 1

ABCD kare

$m(\widehat{EBC})=56^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?



A) 34 B) 38 C) 44 D) 48 E) 56

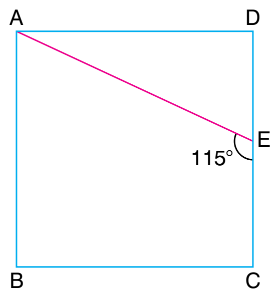
soru 2

ABCD kare

$m(\widehat{AEC})=115^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DAE})$ kaç derecedir?



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

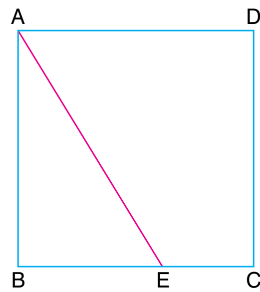
soru 3

ABCD kare

$m(\widehat{DAE})=m(\widehat{BAE})+24^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AEB})$ kaç derecedir?



A) 57 B) 48 C) 41 D) 35 E) 33

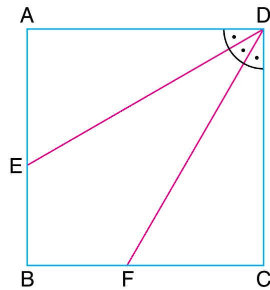
soru 4

ABCD kare

$m(\widehat{ADE})=m(\widehat{EDF})=m(\widehat{FDC})$

olduğuna göre,

$m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?



A) 140 B) 135 C) 130 D) 125 E) 120

soru 5

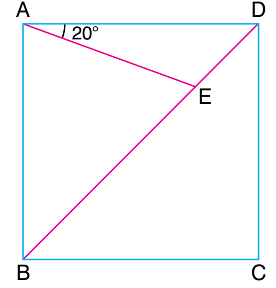
ABCD kare

[BD] köşegen

$m(\widehat{EAD})=20^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?



A) 100 B) 105 C) 110 D) 115 E) 120

soru 6

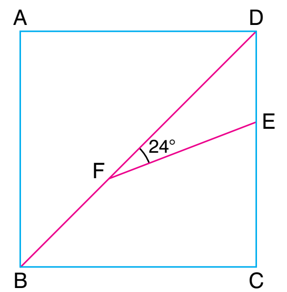
ABCD kare

[BD] köşegen

$m(\widehat{DFE})=24^\circ$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DEF})$ kaç derecedir?



A) 100 B) 108 C) 111 D) 117 E) 124

soru 7

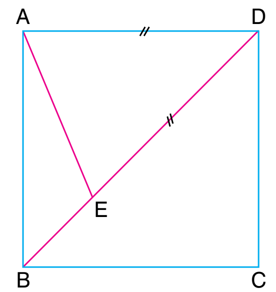
ABCD kare

[BD] köşegen

|AD| = |DE|

olduğuna göre,

$m(\widehat{EAD})$ kaç derecedir?



A) 45 B) 52,5 C) 60 D) 62,5 E) 67,5

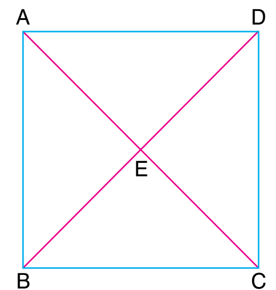
soru 8

ABCD kare

[AC] ve [BD] köşegen

olduğuna göre,

$m(\widehat{AED})$ kaç derecedir?

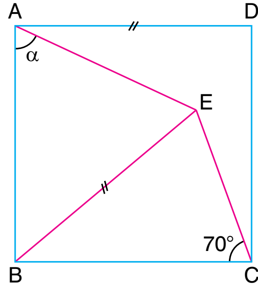


A) 90 B) 75 C) 60 D) 55 E) 45

1 – E 2 – B 3 – A 4 – E 5 – D 6 – C 7 – E 8 – A



kavrama sorusu



ABCD kare, $|BE| = |AD|$, $m(\widehat{BCE}) = 70°$

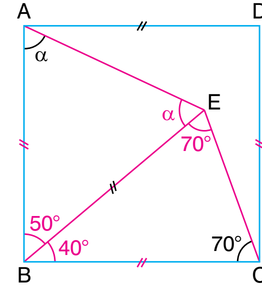
olduğuna göre, **$m(\widehat{BAE}) = \alpha$ kaç derecedir?**



Uyarı

Kare'de açı soruları çözerken öncelikle birbirine eşit kenarları işaretlerseniz, gizlenmiş ikizkenar üçgenleri kolayca görebilir ve soruları kolayca çözebilirsiniz.

çözüm



Eşit uzunluktaki kenarları işaretleyelim.

ABE ve BEC ikizkenar üçgendir.

$|BE| = |BC|$ ise $m(\widehat{BEC}) = m(\widehat{BCE}) = 70°$

$m(\widehat{EBC}) + 70° + 70° = 180°$ *{$\widehat{BEC}$ de iç açılar toplamı}*

$m(\widehat{EBC}) = 40°$

$m(\widehat{ABE}) = 90° - m(\widehat{EBC}) = 90° - 40° = 50°$

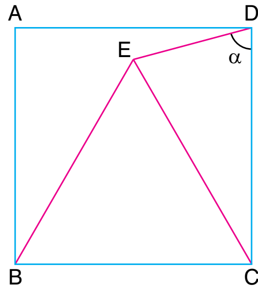
$|BA| = |BE|$ ise $m(\widehat{BAE}) = m(\widehat{BEA}) = \alpha$

$50° + \alpha + \alpha = 180°$ *{ABE üçgeninde iç açılar toplamı}*

$\alpha = 65°$

Cevap: 65

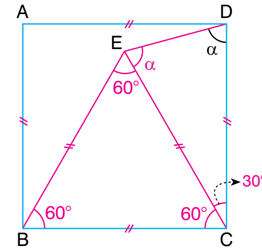
kavrama sorusu



ABCD kare, EBC eşkenar üçgen

olduğuna göre, **$m(\widehat{EDC}) = \alpha$ kaç derecedir?**

çözüm



EBC eşkenar üçgen ise tüm kenarlarının uzunlukları eşit tüm iç açıları 60° dir.

Şekildeki eşit uzunluktaki tüm kenarları işaretleyelim.

$m(\widehat{ECD}) = 90° - m(\widehat{BCE}) = 90° - 60° = 30°$

$|CE| = |CD|$ ise $m(\widehat{CED}) = m(\widehat{CDE}) = \alpha$

$30° + \alpha + \alpha = 180°$ *{CDE üçgeninde iç açılar toplamı}*

$\alpha = 75°$

Cevap: 75



soru 1

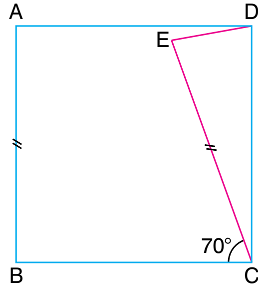
ABCD kare

|AB| = |EC|

m($\widehat{BCE}$) = 70°

olduğuna göre,

m($\widehat{EDC}$) kaç derecedir?



A) 80 B) 75 C) 70 D) 65 E) 60

soru 2

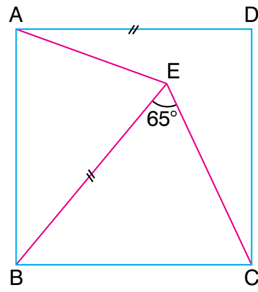
ABCD kare

|BE| = |AD|

m($\widehat{BEC}$) = 65°

olduğuna göre,

m($\widehat{BAE}$) kaç derecedir?



A) 50 B) 60 C) 65 D) 70 E) 80

soru 3

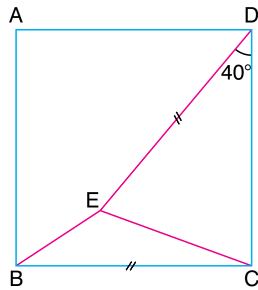
ABCD kare

|DE| = |BC|

m($\widehat{EDC}$) = 40°

olduğuna göre,

m($\widehat{ECB}$) kaç derecedir?



A) 70 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

soru 4

ABCD kare

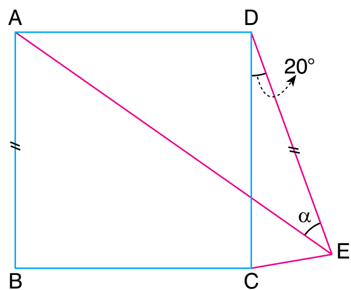
|AB| = |DE|

m($\widehat{CDE}$) = 20°

olduğuna göre,

m($\widehat{DEA}$) = α

kaç derecedir?



A) 35 B) 30 C) 25 D) 20 E) 15

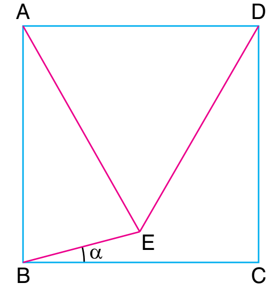
soru 5

ABCD kare

ADE eşkenar üçgen

olduğuna göre,

m($\widehat{EBC}$) = α kaç derecedir?



A) 50 B) 40 C) 30 D) 20 E) 15

soru 6

ABCD kare

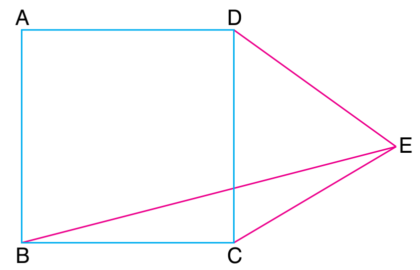
DEC eşkenar

üçgen

olduğuna göre,

m($\widehat{EBC}$)

kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 25 D) 30 E) 35

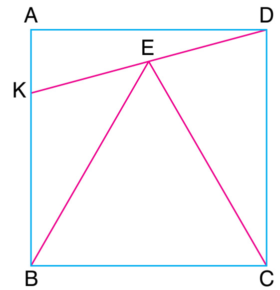
soru 7

ABCD kare

EBC eşkenar üçgen

olduğuna göre,

m($\widehat{AKD}$) kaç derecedir?



A) 55 B) 60 C) 65 D) 70 E) 75

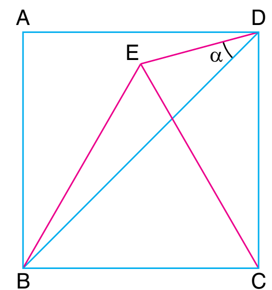
soru 8

ABCD kare

EBC eşkenar üçgen

olduğuna göre,

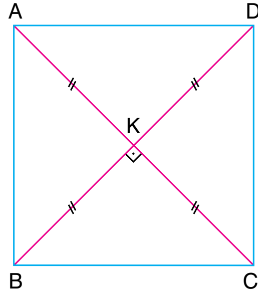
m($\widehat{EDB}$) = α kaç derecedir?



A) 15 B) 20 C) 30 D) 35 E) 40

1 – A 2 – D 3 – E 4 – A 5 – E 6 – A 7 – E 8 – C



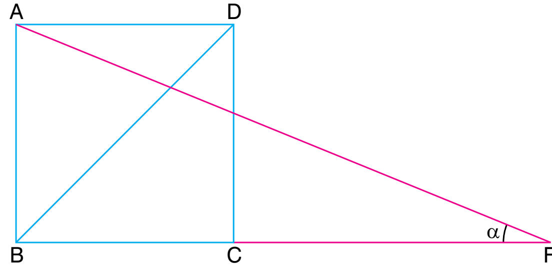


Karede köşegenler birbirini dik ortalar.

Yandaki şekilde

[AC] ⊥ [BD] ve |AK| = |BK| = |CK| = |DK| dir.

kavrama sorusu



ABCD kare, |BD| = |CF|

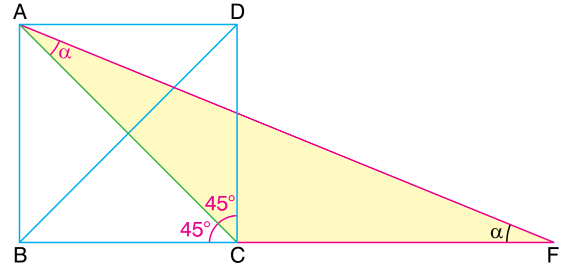
olduğuna göre, **$m(\widehat{BFA}) = \alpha$ kaç derecedir?**



Uyarı

Kare'de bazı açı sorularında, ilişkili görünmeyen bir uzunluk karenin bir köşegen uzunluğuna eşit verilebilir. Bu durumda aklınıza ilk gelmesi gereken şey karenin diğer köşegenini çizmek olmalıdır. Büyük olasılıkla ortaya ikizkenar üçgen çıkacaktır.

çözüm



[AC] köşegenini çizelim.

|AC| = |BD| ve |BD| = |CF| olduğundan |AC| = |CF| dir.

|AC| = |CF| ise $m(\widehat{FAC}) = m(\widehat{BFC}) = \alpha$

$m(\widehat{ACD}) = 45°$ ve $m(\widehat{ACF}) = 45° + 90° = 135°$

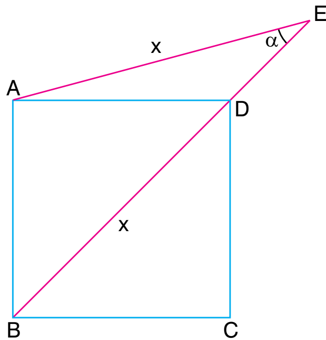
$m(\widehat{ACF}) + \alpha + \alpha = 180°$ *{ACF üçgeninde iç açılar toplamı}*

$135° + \alpha + \alpha = 180°$

$\alpha = 22{,}5°$

Cevap: 22,5

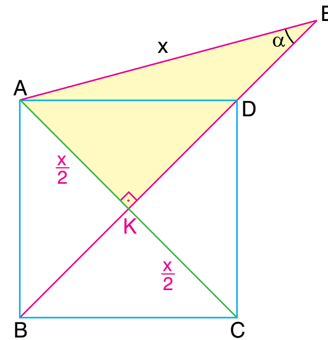
kavrama sorusu



ABCD kare, B, D ve E doğrusal, |BD| = |AE| = x cm

olduğuna göre, **$m(\widehat{AEB}) = \alpha$ kaç derecedir?**

çözüm



[AC] köşegenini çizelim.

[AC] ⊥ [BD] ve |AC| = |BD| olur.

K noktası köşegenlerin orta noktası olduğundan,

$|AK| = |KC| = \frac{x}{2}$ cm

$|AK| = \frac{|AE|}{2}$ ise $m(\widehat{AEB}) = \alpha = 30°$ dir. *{30° – 60° – 90° üçgen kuralı}*

Cevap: 30



soru 1

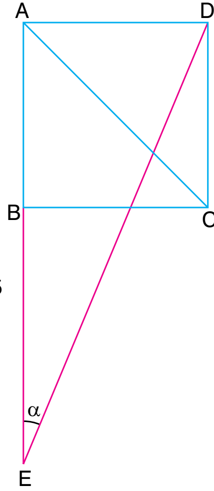
ABCD kare

$|AC| = |BE|$

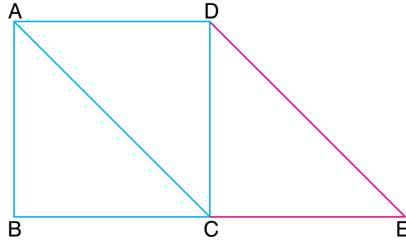
olduğuna göre,

$m(\widehat{AED}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 15 B) 20 C) 22,5 D) 27,5 E) 30



soru 2

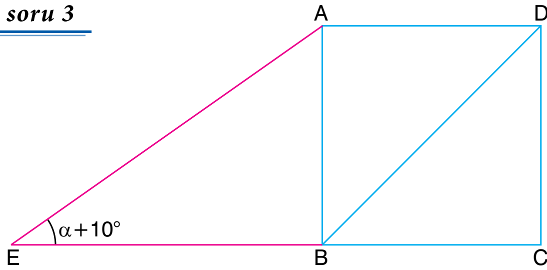


ABCD kare, $|AC| = |DE|$ olduğuna göre,

$m(\widehat{BED})$ kaç derecedir?

A) 22,5 B) 30 C) 35 D) 45 E) 67,5

soru 3



ABCD kare, $|BD| = |AE|$, $m(\widehat{AEC}) = \alpha + 10°$

olduğuna göre, α **kaç derecedir?**

A) 30 B) 35 C) 40 D) 45 E) 55

soru 4

ABCD kare

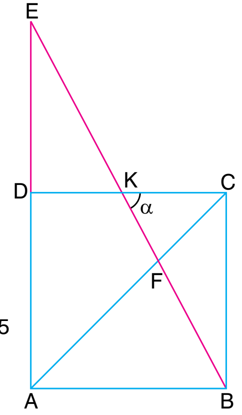
$[AE] \cap [BE] = \{E\}$

$|ED| = |AC|$

olduğuna göre,

$m(\widehat{BKC}) = \alpha$ kaç derecedir?

A) 67,5 B) 60 C) 57,5 D) 45 E) 30



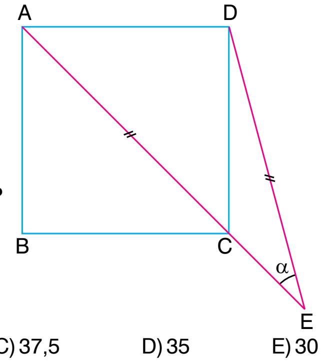
soru 5

ABCD kare

$|AC| = |DE|$

olduğuna göre,

$m(\widehat{AED}) = \alpha$ kaç derecedir?



A) 45 B) 40 C) 37,5 D) 35 E) 30

soru 6

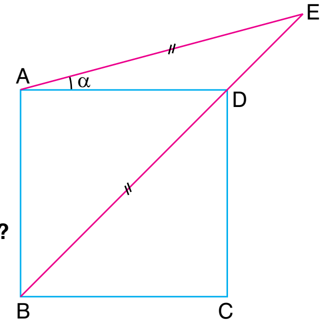
ABCD kare

B, D ve E doğrusal

$|AE| = |BD|$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DAE}) = \alpha$ kaç derecedir?



A) 15 B) 17,5 C) 18 D) 22,5 E) 30

soru 7

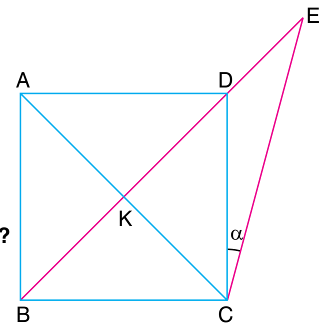
ABCD kare

$[AC] \cap [BE] = \{K\}$

$|AC| = |EC|$

olduğuna göre,

$m(\widehat{DCE}) = \alpha$ kaç derecedir?



A) 30 B) 22,5 C) 18 D) 17,5 E) 15

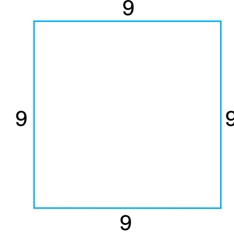
1 – C 2 – D 3 – B 4 – A 5 – E 6 – A 7 – E



kavrama sorusu

Bir kenarı 9 cm olan **karenin çevresi kaç cm dir?**

çözüm

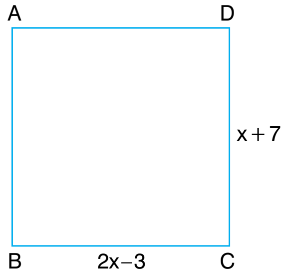


Karenin çevresi tüm kenarlarının uzunluklarının toplamı olduğuna göre,

Çevre=9+9+9+9=36 cm dir.

Cevap: 36

kavrama sorusu



ABCD kare, |DC|=x+7 cm, |BC|=2x–3 cm

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

çözüm

Karenin tüm kenarları eşit uzunlukta olduğundan

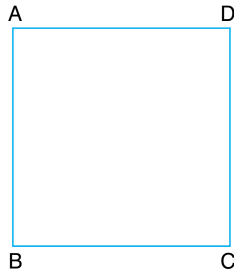
|DC|=|BC| ise x+7=2x–3

⇒ x=10 cm

|BC|=2x–3=2.10–3=17 cm

Cevap: 17

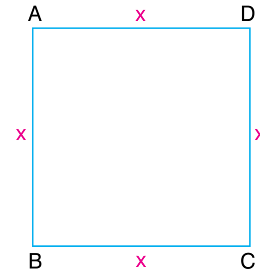
kavrama sorusu



ABCD kare, |BC|=2.|AB|–7

olduğuna göre, **Çevre(ABCD) kaç cm dir?**

çözüm



Karenin bir kenarının uzunluğu x cm olsun.

$\underbrace{|BC|}_{x}=2.\underbrace{|AB|}_{x}-7$ ise x=2x–7

⇒ x=7

Çevre(ABCD)=x+x+x+x

=7+7+7+7

=28 cm

Cevap: 28



soru 1

Bir kenarı 6 cm olan karenin çevresi kaç cm dir?

A) 12 B) 16 C) 20 D) 24 E) 28

soru 2

Çevresi 40 cm olan karenin bir kenarı kaç cm dir?

A) 20 B) 16 C) 12 D) 10 E) 8

soru 3

A 15 D
B C

ABCD kare

|AD|=15 cm

olduğuna göre,

Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 70 B) 60 C) 50 D) 40 E) 30

soru 4

A D
2x–5
B x+7 C

ABCD kare

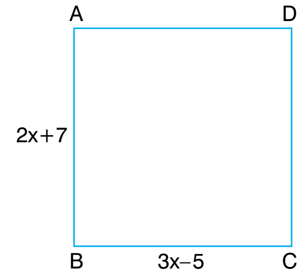
|BC|=x+7 cm

|DC|=2x–5 cm

olduğuna göre, **x kaçtır?**

A) 12 B) 13 C) 14 D) 15 E) 16

soru 5



ABCD kare

|AB|=2x+7 cm

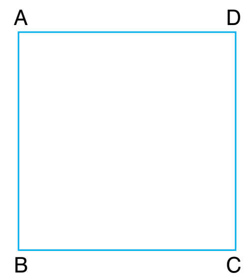
|BC|=3x–5 cm

olduğuna göre,

|AD| kaç cm dir?

A) 20 B) 24 C) 26 D) 29 E) 31

soru 6



ABCD kare

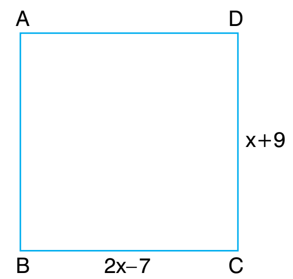
|AD|=3|BC|–18

olduğuna göre,

|AB|+|DC| toplamı kaç cm dir?

A) 9 B) 15 C) 18 D) 24 E) 27

soru 7



ABCD kare

|BC|=2x–7 cm

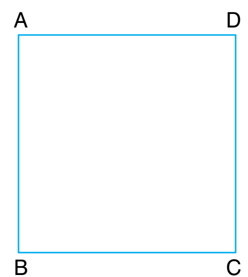
|DC|=x+9 cm

olduğuna göre,

karenin çevresi kaç cm dir?

A) 130 B) 120 C) 100 D) 88 E) 64

soru 8



ABCD kare

|AB|+5=2|AD|–7

olduğuna göre,

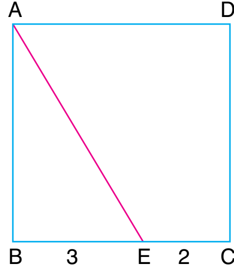
karenin çevresi kaç cm dir?

A) 68 B) 56 C) 48 D) 40 E) 34

1 – D 2 – D 3 – B 4 – A 5 – E 6 – C 7 – C 8 – C



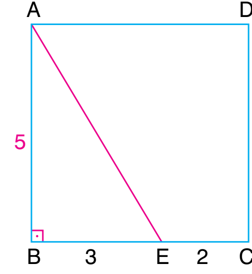
kavrama sorusu



ABCD kare, |BE| = 3 cm, |EC| = 2 cm

olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

çözüm



|AB| = |BC| = 3 + 2 = 5 cm

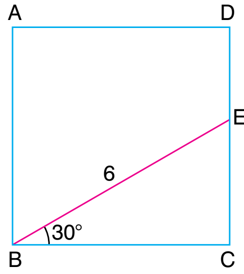
ABE dik üçgeninde Pisagor bağıntısından

$|AE|^2 = |AB|^2 + |BE|^2 = 5^2 + 3^2 = 34$

ise $|AE| = \sqrt{34}$ cm

Cevap: $\sqrt{34}$

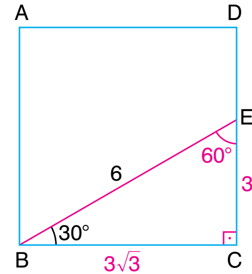
kavrama sorusu



ABCD kare, $m(\widehat{EBC}) = 30°$, |BE| = 6 cm

olduğuna göre, **Çevre(ABCD) kaç cm dir?**

çözüm



BEC 30°–60°–90° üçgenidir.

$|EC| = \frac{|BE|}{2}$ *{30°–60°–90° üçgeni kuralı}*

$= \frac{6}{2} = 3$ cm

$|BC| = |EC|.\sqrt{3}$ *{30°–60°–90° üçgeni kuralı}*

$= 3\sqrt{3}$ cm

Çevre(ABCD) = $4.|BC| = 4.3\sqrt{3} = 12\sqrt{3}$ cm

Cevap: $12\sqrt{3}$



soru 1

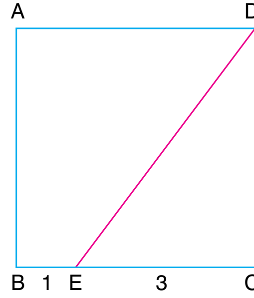
ABCD kare

|BE| = 1 cm

|EC| = 3 cm

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) $3\sqrt{3}$

soru 2

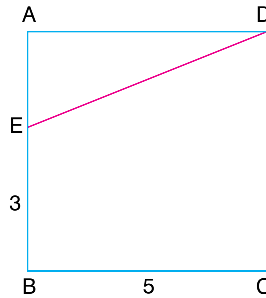
ABCD kare

|BE| = 3 cm

|BC| = 5 cm

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



A) $\sqrt{29}$ B) $2\sqrt{7}$ C) $3\sqrt{3}$ D) 4 E) $3\sqrt{2}$

soru 3

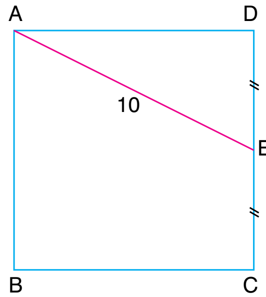
ABCD kare

|DE| = |EC|

|AE| = 10 cm

olduğuna göre,

karenin çevresi kaç cm dir?



A) $20\sqrt{5}$ B) $16\sqrt{5}$ C) 24 D) 16 E) 12

soru 4

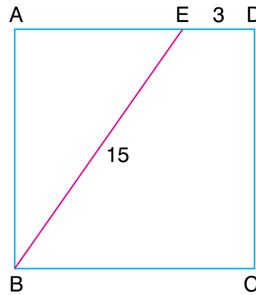
ABCD kare

|BE| = 15 cm

|ED| = 3 cm

olduğuna göre,

karenin çevresi kaç cm dir?



A) 24 B) 36 C) 48 D) 50 E) 64

soru 5

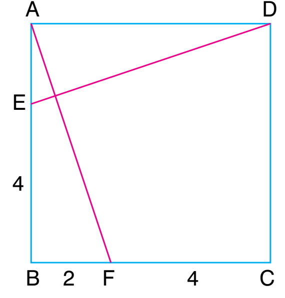
ABCD kare

|BE| = |FC| = 4 cm

|BF| = 2 cm

olduğuna göre,

|AF| + |DE| toplamı kaç cm dir?



A) 16 B) $4\sqrt{5}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $6\sqrt{6}$ E) $4\sqrt{10}$

soru 6

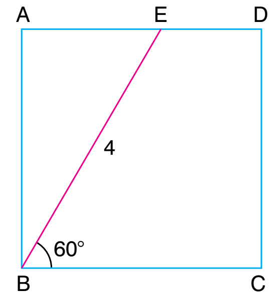
ABCD kare

$m(\widehat{EBC}) = 60°$

|BE| = 4 cm

olduğuna göre,

|DC| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 3 E) $3\sqrt{3}$

soru 7

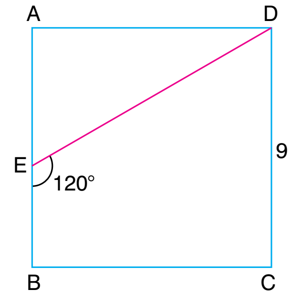
ABCD kare

$m(\widehat{BED}) = 120°$

|CD| = 9 cm

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



A) $3\sqrt{3}$ B) $3\sqrt{6}$ C) 6 D) $6\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

soru 8

ABCD kare

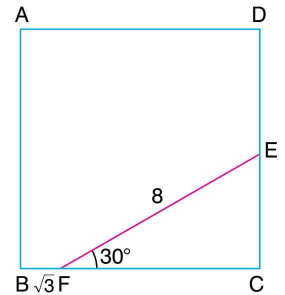
$m(\widehat{EFC}) = 30°$

|BF| = $\sqrt{3}$ cm

|EF| = 8 cm

olduğuna göre,

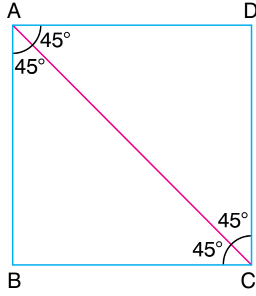
|AD| kaç cm dir?



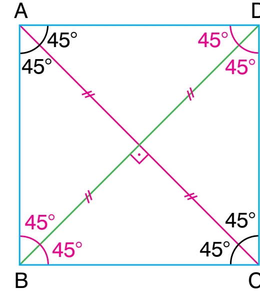
A) $3\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{3}$ C) $5\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{6}$ E) $5\sqrt{6}$

1 – D 2 – A 3 – B 4 – C 5 – E 6 – A 7 – D 8 – C



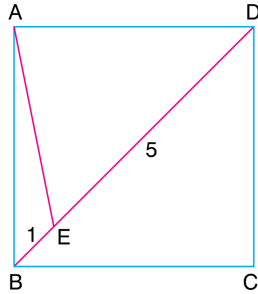


Karenin bir köşegeni çizildiğinde oluşan üçgenler ikizkenar dik üçgendir.



Karenin köşegenleri birbirini dik ortalar, oluşan tüm üçgenler ise ikizkenar dik üçgendir.

kavrama sorusu

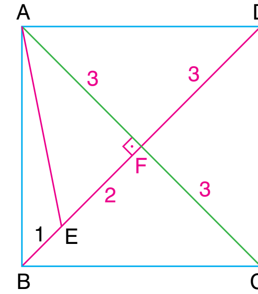


ABCD kare, [BD] köşegen, |BE|=1 cm, |ED|=5 cm

olduğuna göre, **|AE| kaç cm dir?**

Bu tarz sorularda genel olarak diğer köşegenide çizmelisiniz.

çözüm



[AC] köşegenini çizelim.

[AC]⊥[BD] ve |BF|=|FD|=|AF|=|FC|=3 cm dir.

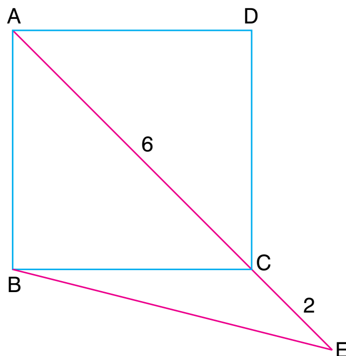
|EF|=|BF|−|BE|=3−1=2 cm

AEF dik üçgeninde Pisagor bağıntısından

$|AE|^2=|AF|^2+|EF|^2=3^2+2^2=13 \Rightarrow |AE|=\sqrt{13}$ cm

Cevap: $\sqrt{13}$

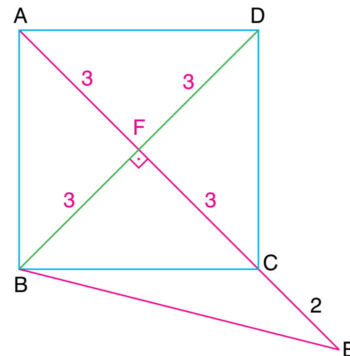
kavrama sorusu



ABCD kare, A, C, E doğrusal, |AC|=6 cm, |CE|=2 cm

olduğuna göre, **|BE| kaç cm dir?**

çözüm



[BD] köşegenini çizelim.

[AC]⊥[BD] ve |BF|=|FD|=|AF|=|FC|=3 cm dir.

$|BE|^2=|BF|^2+|FE|^2$ *{BEF dik üçgeninde Pisagor bağıntısı}*

$|BE|^2=3^2+5^2=34 \Rightarrow |BE|=\sqrt{34}$ cm

Cevap: $\sqrt{34}$



soru 1

Bir kenarının uzunluğu 7 cm olan karenin bir köşegeninin uzunluğu kaç cm dir?

A) 7 B) $7\sqrt{2}$ C) $7\sqrt{3}$ D) 10 E) 14

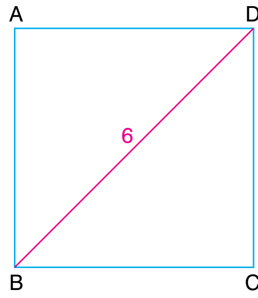
soru 2

ABCD kare

|BD| = 6 cm

olduğuna göre,

Çevre(ABCD) kaç cm dir?



A) 24 B) $12\sqrt{3}$ C) 18 D) $12\sqrt{2}$ E) 12

soru 3

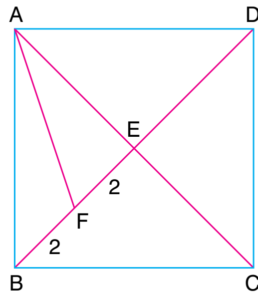
ABCD kare

[AC] ∩ [BD] = {E}

|BF| = |FE| = 2 cm

olduğuna göre,

|AF| kaç cm dir?



A) 3 B) $2\sqrt{3}$ C) $2\sqrt{5}$ D) 4 E) 5

soru 4

ABCD kare

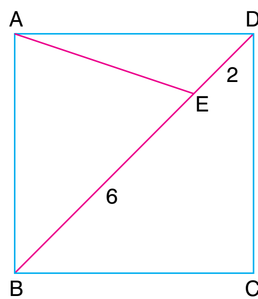
[BD] köşegen

|BE| = 6 cm

|ED| = 2 cm

olduğuna göre,

|AE| kaç cm dir?



A) 8 B) 6 C) $4\sqrt{2}$ D) $3\sqrt{5}$ E) $2\sqrt{5}$

soru 5

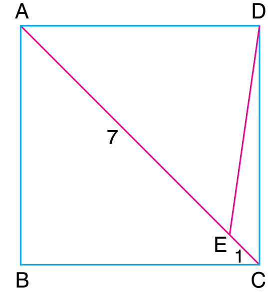
ABCD kare

|AE| = 7 cm

|EC| = 1 cm

olduğuna göre,

|DE| kaç cm dir?



A) 8 B) 7 C) 6 D) 5 E) 4

soru 6

ABCD kare

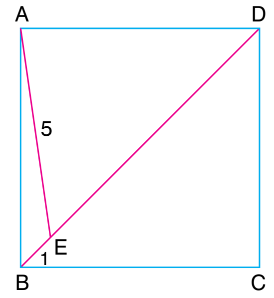
[BD] köşegen

|AE| = 5 cm

|BE| = 1 cm

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?



A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

soru 7

ABCD kare

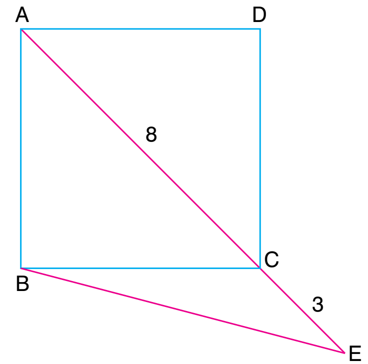
A, C ve E doğrusal

|AC| = 8 cm

|CE| = 3 cm

olduğuna göre,

|BE| kaç cm dir?



A) $\sqrt{65}$ B) 8 C) $6\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{3}$ E) $2\sqrt{11}$

soru 8

ABCD kare

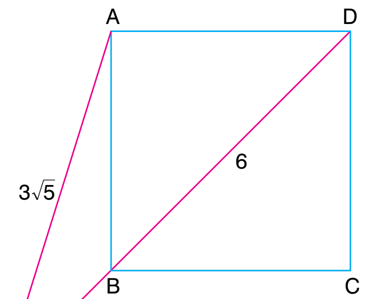
E, B, D doğrusal

|BD| = 6 cm

|AE| = $3\sqrt{5}$ cm

olduğuna göre,

|EB| kaç cm dir?

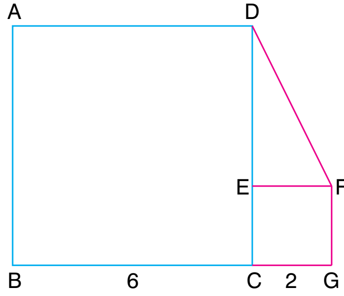


A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

1 – B 2 – D 3 – C 4 – E 5 – D 6 – E 7 – A 8 – C



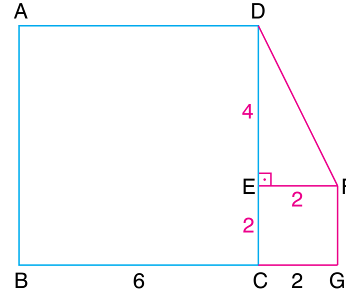
kavrama sorusu



ABCD ve CEFG kare, B, C, G doğrusal, |BC|=6 cm

|CG|=2 cm olduğuna göre, **|DF| kaç cm dir?**

çözüm



CEFG kare ise |CG|=|CE|=|EF|=2 cm

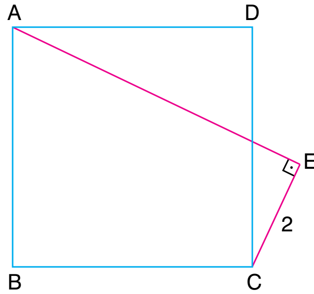
|DE|=|DC|–|CE|=6–2=4 cm

$m(\widehat{DEF})=90°$ ise DEF dik üçgeninde Pisagor bağıntısından

$|DF|^2=|DE|^2+|EF|^2=4^2+2^2=20 \Rightarrow |DF|=2\sqrt{5}$ cm

Cevap: $2\sqrt{5}$

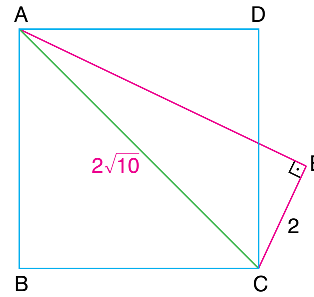
kavrama sorusu



ABCD kare, [AE]⊥[EC], |EC|=2 cm, |AE|=6 cm

olduğuna göre, **|BC| kaç cm dir?**

çözüm



[AC] köşegenini çizelim.

AEC dik üçgeninde Pisagor bağıntısından

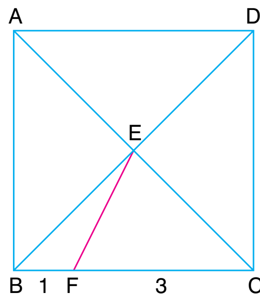
$|AC|^2=|AE|^2+|EC|^2=6^2+2^2=40 \Rightarrow |AC|=2\sqrt{10}$ cm

ABC ikizkenar dik üçgeninde

$|BC|=\dfrac{|AC|}{\sqrt{2}}=\dfrac{2\sqrt{10}}{\sqrt{2}}=2\sqrt{5}$ cm *{ikizkenar dik üçgen kuralı}*

Cevap: $2\sqrt{5}$

kavrama sorusu



ABCD kare

[AC] ve [BD] köşegen

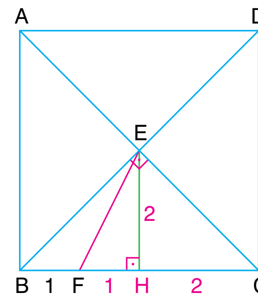
|BF|=1 cm

|FC|=3 cm

olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?

çözüm



[EH] dikmesini çizelim.

EBC ikizkenar dik üçgen olduğundan

|BH|=|HC|=|EH|=2 cm

EFH dik üçgeninde Pisagor bağıntısından

$|EF|^2=|EH|^2+|FH|^2=2^2+1^2=5$

$|EF|=\sqrt{5}$ cm

Cevap: $\sqrt{5}$



soru 1

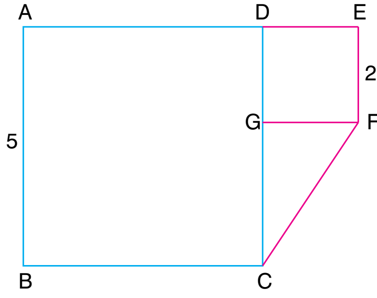
ABCD ve DEFG kare

|AB| = 5 cm

|EF| = 2 cm

olduğuna göre,

|CF| kaç cm dir?



A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{13}$ D) 3 E) 4

soru 2

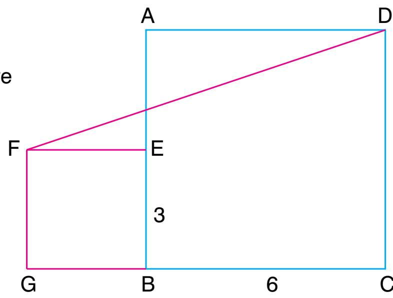
ABCD ve BEFG kare

|BE| = 3 cm

|BC| = 6 cm

olduğuna göre,

|DF| kaç cm dir?



A) $9\sqrt{3}$ B) $4\sqrt{10}$ C) $6\sqrt{5}$ D) $4\sqrt{5}$ E) $3\sqrt{10}$

soru 3

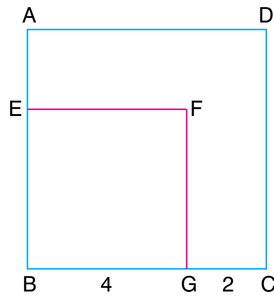
ABCD ve BEFG kare

|BG| = 4 cm

|GC| = 2 cm

olduğuna göre,

A ve F noktaları arasındaki uzaklık kaç cm dir?



A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) $\sqrt{15}$ D) $3\sqrt{2}$ E) $2\sqrt{5}$

soru 4

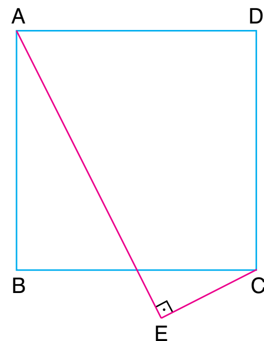
ABCD kare

[AE]⊥[EC]

|AE| = 3|EC| = 12 cm

olduğuna göre,

karenin çevresi kaç cm dir?



A) $4\sqrt{5}$ B) $8\sqrt{2}$ C) $12\sqrt{2}$ D) $16\sqrt{5}$ E) 24

soru 5

ABCD kare

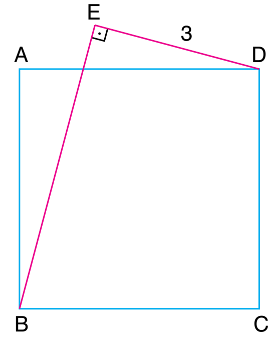
[EB]⊥[ED]

$m(\widehat{ADE}) = 15°$

|ED| = 3 cm

olduğuna göre,

|BC| kaç cm dir?



A) 3 B) 4 C) 5 D) $3\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{3}$

soru 6

ABCD kare

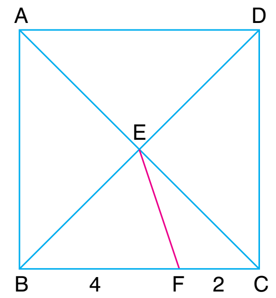
[AC] ve [BD] köşegen

|BF| = 4 cm

|FC| = 2 cm

olduğuna göre,

|EF| kaç cm dir?



A) 3 B) $\sqrt{10}$ C) $2\sqrt{3}$ D) $3\sqrt{2}$ E) 5

soru 7

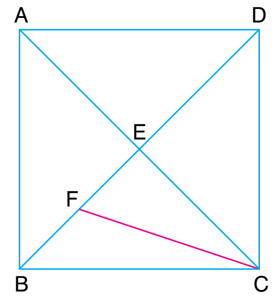
ABCD kare

[AC] ve [BD] köşegen

|BF| = |EF| = 2 cm

olduğuna göre,

|FC| kaç cm dir?



A) $4\sqrt{2}$ B) 5 C) $3\sqrt{3}$ D) $\sqrt{21}$ E) $2\sqrt{5}$

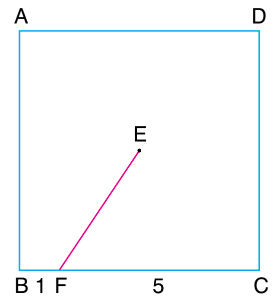
soru 8

E noktası ABCD karesinin köşegenlerinin kesim noktası

|BF| = 1 cm

|FC| = 5 cm

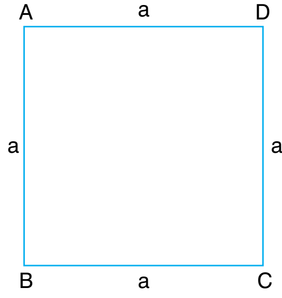
olduğuna göre, **|EF| kaç cm dir?**



A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $\sqrt{13}$ D) $\sqrt{15}$ E) $3\sqrt{2}$

1 – C 2 – E 3 – E 4 – D 5 – D 6 – B 7 – E 8 – C





Bir kenarının uzunluğu a cm olan karenin alanı

$\text{Alan}=a^2$

kavrama sorusu

Bir kenarının uzunluğu 7 cm olan **karenin alanı kaç cm^2 dir?**

çözüm

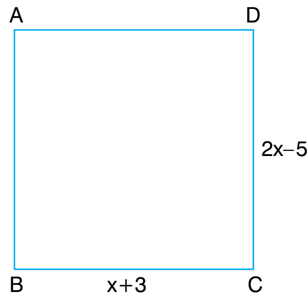
Bir kenarı 7 cm olan karenin alanı

$\text{Alan}=a^2$ bağıntısından

$\text{Alan}=7^2=49\ cm^2$

Cevap: 49

kavrama sorusu



ABCD kare, $|BC|=x+3$ cm, $|DC|=2x-5$ cm

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

çözüm

$|BC|=|DC|$ ise $x+3=2x-5 \Rightarrow x=8$

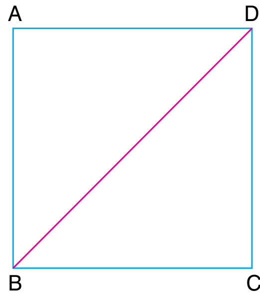
$|BC|=x+3=8+3=11$ cm

$|BC|=11$ cm ise karenin alanı

$\text{Alan}(ABCD)=11^2=121\ cm^2$

Cevap: 121

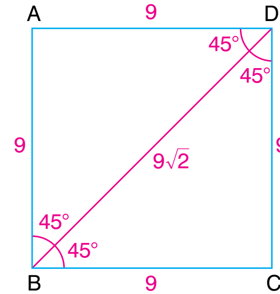
kavrama sorusu



ABCD karesinin alanı 81 cm^2

olduğuna göre, **|BD| kaç cm dir?**

çözüm



$\text{Alan}(ABCD)=a^2=81$ ise $a=9$ cm

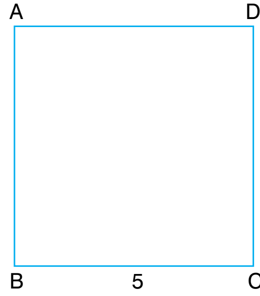
BCD ikizkenar dik üçgen olduğundan

$|BD|=|BC|\sqrt{2}=|DC|\sqrt{2}=9\sqrt{2}$ cm

Cevap: $9\sqrt{2}$



soru 1



ABCD kare

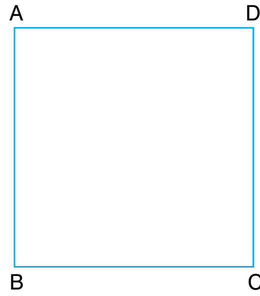
|BC| = 5 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

soru 2



ABCD kare

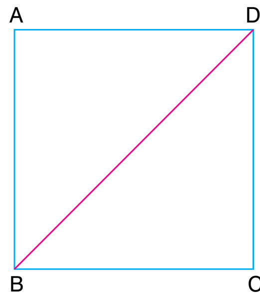
Alan(ABCD) = 81 cm^2

olduğuna göre,

karenin bir kenarının uzunluğu kaç cm dir?

A) 18 B) 12 C) 10 D) 9 E) 8

soru 3



ABCD kare

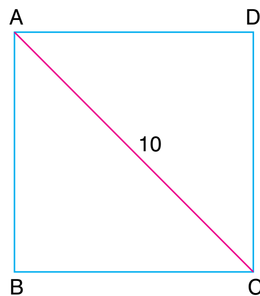
Alan(ABCD) = 100 cm^2

olduğuna göre,

|BD| kaç cm dir?

A) $10\sqrt{2}$ B) 12 C) 11 D) 10 E) 9

soru 4



ABCD kare

|AC| = 10 cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

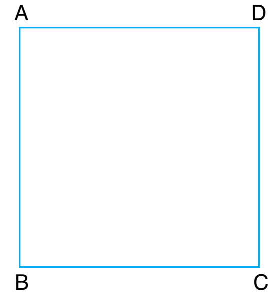
A) 120 B) 100 C) 80 D) 60 E) 50

soru 5

Köşegen uzunluğu 6 cm olan, **bir karenin alanı kaç cm^2 dir?**

A) 12 B) 16 C) 18 D) 24 E) 30

soru 6



ABCD kare

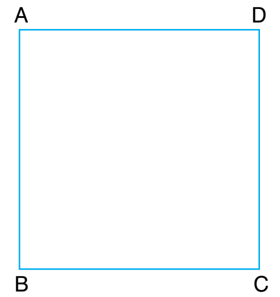
Çevre(ABCD) = $12\sqrt{10}$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 40 B) 60 C) 80 D) 90 E) 100

soru 7



ABCD kare

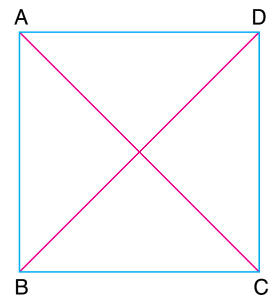
Alan(ABCD) = 121 cm^2

olduğuna göre,

Çevre(ABCD) kaç cm dir?

A) 11 B) 22 C) 33 D) 44 E) 55

soru 8



ABCD kare

[AC] ve [BD] köşegen

|AC|.|BD| = 40 cm^2

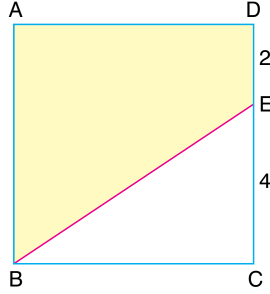
olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?

A) 10 B) 20 C) 30 D) 40 E) 80

1 – D 2 – D 3 – A 4 – E 5 – C 6 – D 7 – D 8 – B

kavrama sorusu



ABCD kare, |DE|=2 cm, |EC|=4 cm

olduğuna göre, **Alan(ABED) kaç cm² dir?**

çözüm

Karenin bir kenarının uzunluğu 2+4=6 cm

$Alan(ABCD)=a^2=6^2=36\ cm^2$

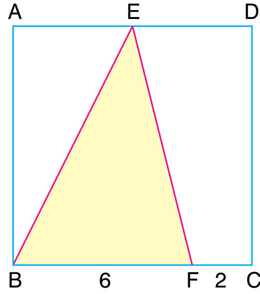
$Alan(BEC)=\frac{|BC|.|EC|}{2}=\frac{6.4}{2}=12\ cm^2$

$Alan(ABED)=Alan(ABCD)-Alan(BEC)$

$=36-12=24\ cm^2$

Cevap: 24

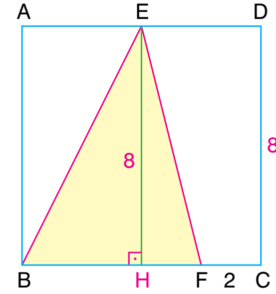
kavrama sorusu



ABCD kare, |BF|=6 cm, |FC|=2 cm

olduğuna göre, **Alan(BEF) kaç cm² dir?**

çözüm



[EH] dikmesini indirelim.

|EH|=|DC|=|BC|=8 cm

BEF üçgeninde [EH] yükseklik [BF] tabandır.

$Alan=\frac{Taban\ x\ Yükseklik}{2}$ bağıntısından

$Alan(BEF)=\frac{|BF|.|EH|}{2}=\frac{6.8}{2}=24\ cm^2$

Cevap: 24



soru 1

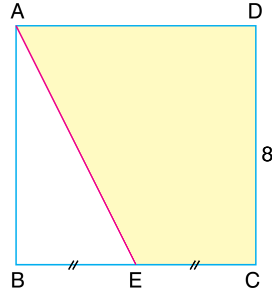
ABCD kare

|BE| = |EC|

|DC| = 8 cm

olduğuna göre,

Alan(AECD) kaç cm^2 dir?



A) 32 B) 40 C) 48 D) 50 E) 56

soru 2

ABCD kare

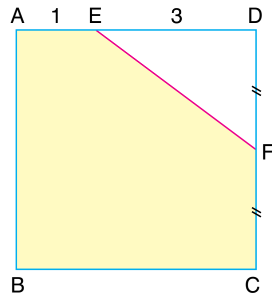
|DF| = |FC|

|AE| = 1 cm

|ED| = 3 cm

olduğuna göre,

taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



A) $\frac{17}{2}$ B) $\frac{23}{2}$ C) 12 D) $\frac{25}{2}$ E) 13

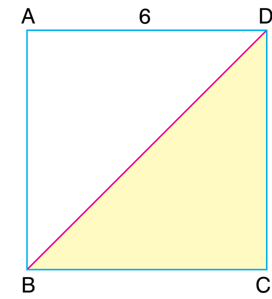
soru 3

ABCD kare

|AD| = 6 cm

olduğuna göre,

Alan(BCD) kaç cm^2 dir?



A) 18 B) 14 C) 12 D) 10 E) 9

soru 4

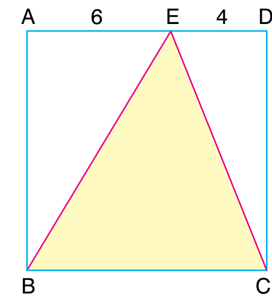
ABCD kare

|AE| = 6 cm

|ED| = 4 cm

olduğuna göre,

Alan(BEC) kaç cm^2 dir?



A) 120 B) 100 C) 80 D) 60 E) 50

soru 5

ABCD kare

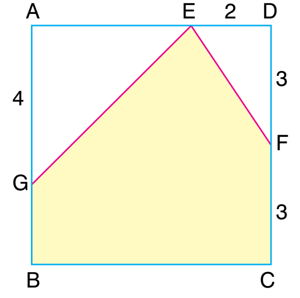
|AG| = 4 cm

|ED| = 2 cm

|DF| = |FC| = 3 cm

olduğuna göre,

taralı bölgenin alanı kaç cm^2 dir?



A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 75

soru 6

ABCD kare

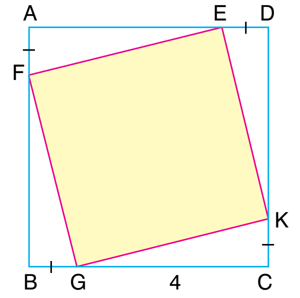
|DE| = |AF| = |BG| = |KC|

|GC| = 4 cm

|AB| = 5 cm

olduğuna göre,

Alan(EFGK) kaç cm^2 dir?



A) 12 B) 15 C) 17 D) 19 E) 20

soru 7

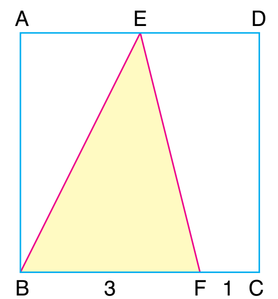
ABCD kare

|BF| = 3 cm

|FC| = 1 cm

olduğuna göre,

Alan(BEF) kaç cm^2 dir?



A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

soru 8

ABCD kare

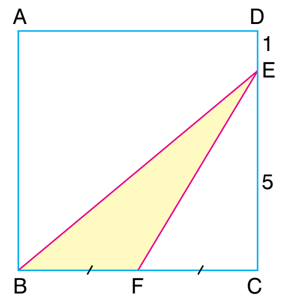
|BF| = |FC|

|DE| = 1 cm

|EC| = 5 cm

olduğuna göre,

Alan(BEF) kaç cm^2 dir?

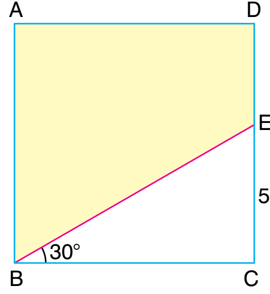


A) $\frac{17}{2}$ B) $\frac{15}{2}$ C) 6 D) 5 E) 3

1 – C 2 – E 3 – A 4 – E 5 – B 6 – C 7 – A 8 – B



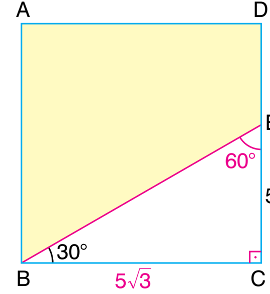
kavrama sorusu



ABCD kare, $m(\widehat{EBC})=30°$, $|EC|=5$ cm

olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?**

çözüm



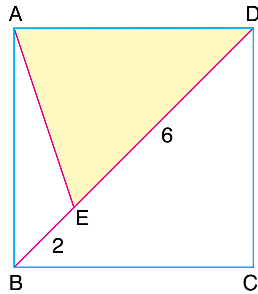
BEC 30°–60°–90° üçgenidir.

$|BC|=|EC|\sqrt{3}=5\sqrt{3}$ cm *{30°–60°–90° üçgeni kuralı}*

$\text{Alan(ABCD)}=(5\sqrt{3})^2=75$ cm^2

Cevap: 75

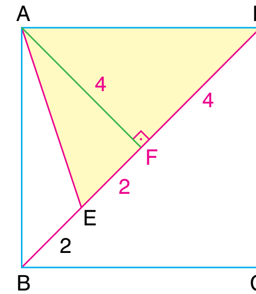
kavrama sorusu



ABCD kare, [BD] köşegen, $|BE|=2$ cm, $|DE|=6$ cm

olduğuna göre, **Alan(AED) kaç cm^2 dir?**

çözüm



[AF] dikmesini çizelim.

$|AF|=|BF|=|FD|=4$ cm

AED üçgeninde [ED] taban [AF] yüksekliktir.

$\text{Alan}=\dfrac{\text{Taban x Yükseklik}}{2}$ bağıntısından

$\text{Alan(AED)}=\dfrac{|ED|.|AF|}{2}=\dfrac{6.4}{2}=12$ cm^2

Cevap: 12



soru 1

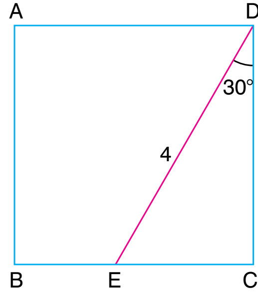
ABCD kare

$m(\widehat{EDC}) = 30°$

$|DE| = 4$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) 8 B) 10 C) 12 D) 14 E) 16

soru 2

ABCD kare

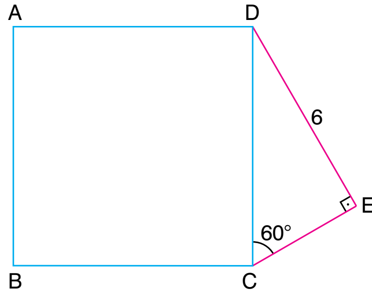
$[DE] \perp [EC]$

$m(\widehat{DCE}) = 60°$

$|DE| = 6$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) 16 B) 24 C) 32 D) 48 E) 56

soru 3

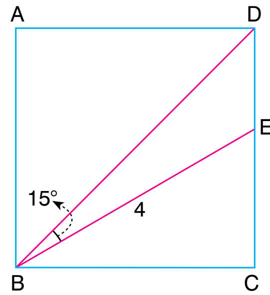
ABCD kare

$m(\widehat{DBE}) = 15°$

$|BE| = 4$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABD) kaç cm^2 dir?



A) 3 B) 6 C) $4\sqrt{3}$ D) $4\sqrt{6}$ E) 8

soru 4

ABCD kare

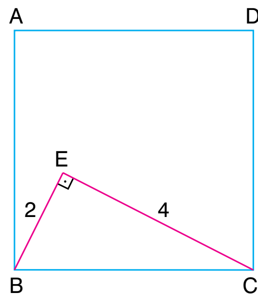
$[EB] \perp [EC]$

$|EB| = 2$ cm

$|EC| = 4$ cm

olduğuna göre,

Alan(ABCD) kaç cm^2 dir?



A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 75

soru 5

ABCD kare

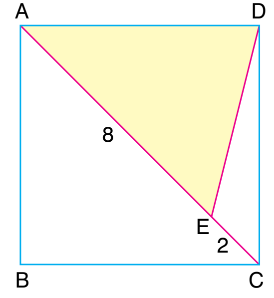
[AC] köşegen

$|AE| = 8$ cm

$|ED| = 2$ cm

olduğuna göre,

Alan(AED) kaç cm^2 dir?



A) 20 B) 25 C) 40 D) 50 E) 75

soru 6

ABCD kare

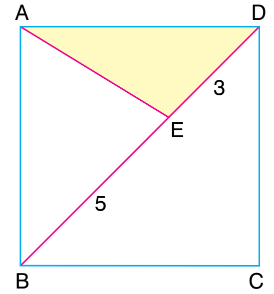
[BD] köşegen

$|BE| = 5$ cm

$|ED| = 3$ cm

olduğuna göre,

Alan(AED) kaç cm^2 dir?



A) 10 B) 9 C) 8 D) 7 E) 6

soru 7

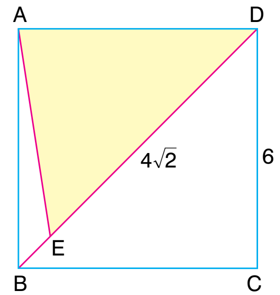
ABCD kare

$|DC| = 6$ cm

$|DE| = 4\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

Alan(AED) kaç cm^2 dir?



A) 11 B) 12 C) 13 D) 14 E) 15

soru 8

ABCD kare

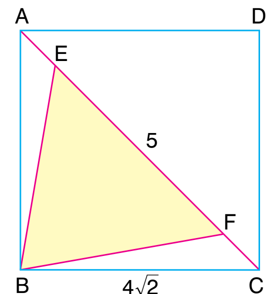
[AC] köşegen

$|EF| = 5$ cm

$|BC| = 4\sqrt{2}$ cm

olduğuna göre,

Alan(BEF) kaç cm^2 dir?

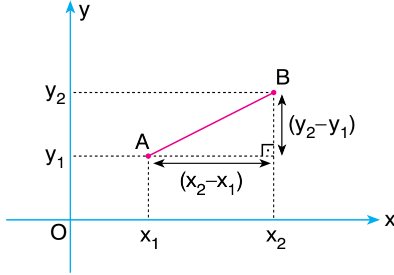


A) 18 B) 16 C) 14 D) 12 E) 10

1 – C 2 – D 3 – B 4 – A 5 – A 6 – E 7 – B 8 – E



İki Nokta Arasındaki Uzaklık



Analitik düzlemde, $A(x_1, y_1)$ ve $B(x_2, y_2)$ noktaları arasındaki uzaklığı bulmak için pisagor bağıntısı kullanılır.

$$|AB| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$$

kavrama sorusu

Analitik düzlemde A(1, 5) ve B(2, 3) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?

çözüm

$|AB| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ bağıntısından

$|AB| = \sqrt{(2 - 1)^2 + (3 - 5)^2}$

$= \sqrt{1 + 4} = \sqrt{5}$ br

Cevap: $\sqrt{5}$

kavrama sorusu

Analitik düzlemde A(4, 2) noktasının orijine uzaklığı kaç br dir?

çözüm

Orijinin koordinatları O(0, 0) dır.

$|AB| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ bağıntısından

$|AO| = \sqrt{(4 - 0)^2 + (2 - 0)^2}$

$= \sqrt{16 + 4} = 2\sqrt{5}$ br

Cevap: $2\sqrt{5}$

kavrama sorusu

Analitik düzlemde, A(–1, 3) ve B(1, k) noktaları arasındaki uzaklık $\sqrt{13}$ br olduğuna göre, **k nın alabileceği en büyük değer kaçtır?**

çözüm

$|AB| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2}$ bağıntısından

$|AB| = \sqrt{(1-(-1))^2 + (k - 3)^2} = \sqrt{13}$

$= \sqrt{4 + (k - 3)^2} = \sqrt{13}$

$= (k-3)^2 = 9$

$k-3=3$ ise $k=6$

$k-3=-3$ ise $k=0$

k nın alabileceği en büyük değer 6 dır.

Cevap: *6*



soru 1

Analitik düzlemde A(3, –2) ve B(0, 2) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?

A) $2\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{2}$ D) 5 E) 6

soru 2

Analitik düzlemde A(–1, –3) ve B(1, –5) noktaları arasındaki uzaklık kaç br dir?

A) 2 B) $2\sqrt{2}$ C) 3 D) $3\sqrt{2}$ E) 5

soru 3

Analitik düzlemde A(3, –1) noktasının orijine uzaklığı kaç br dir?

A) $2\sqrt{3}$ B) $\sqrt{5}$ C) $\sqrt{10}$ D) $2\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

soru 4

Analitik düzlemde aşağıda koordinatları verilen noktaların hangisinin orijine uzaklığı $\sqrt{34}$ br dir?

A) (3, –1) B) (4, 6) C) (6, 3) D) (5, 1) E) (–3, 5)

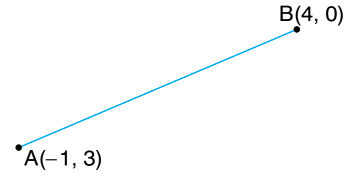
soru 5

Analitik düzlemde

A(–1, 3) ve B(4, 0)

olduğuna göre,

|AB| kaç br dir?



A) $\sqrt{34}$ B) $\sqrt{30}$ C) $2\sqrt{7}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $3\sqrt{2}$

soru 6

Analitik düzlemde A(–2, 4) ve B(3, k) noktaları arasındaki uzaklık $\sqrt{41}$ br olduğuna göre, **k aşağıdaki değerlerden hangisini alabilir?**

A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

soru 7

Analitik düzlemde A(6, –2) ve B(7, k) noktaları arasındaki uzaklık $\sqrt{26}$ br olduğuna göre, **k nın alabileceği değerler toplamı kaçtır?**

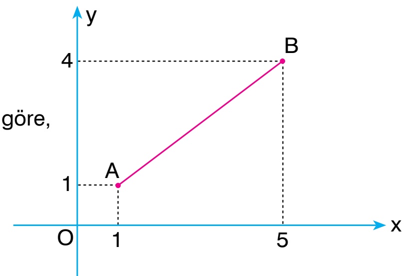
A) –5 B) –4 C) 0 D) 4 E) 5

soru 8

Analitik düzlemde

şekilde verilenlere göre,

|AB| kaç br dir?

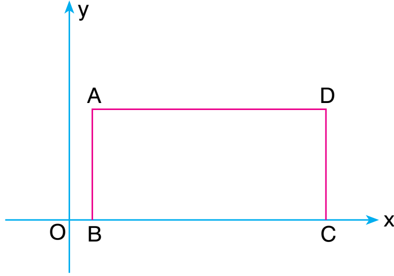


A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

1 – D 2 – B 3 – C 4 – E 5 – A 6 – E 7 – B 8 – C

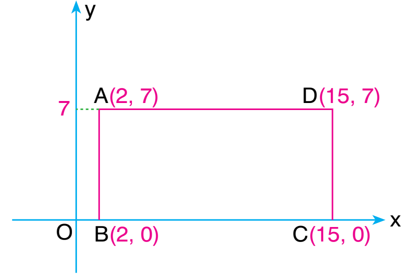


kavrama sorusu



Analitik düzlemde ABCD dikdörtgeninin [BC] kenarı x ekseni üzerindedir. A(2, 7) ve C(15, 0) olduğuna göre, **D köşesinin koordinatlarını bulunuz.**

çözüm



C ve D noktalarının apsisleri aynıdır.

C(15, 0) ise D noktasının apsisi 15 dir.

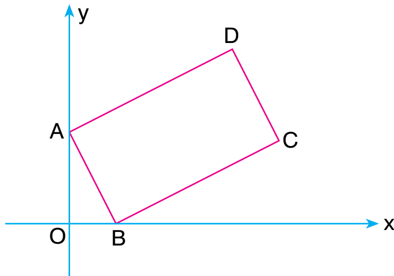
A ve D noktalarının ordinatları aynıdır.

A(2, 7) olduğuna göre, D noktasının ordinatı 7 dir.

D noktasının apsisi 15, ordinatı 7 ise D(15, 7) olur.

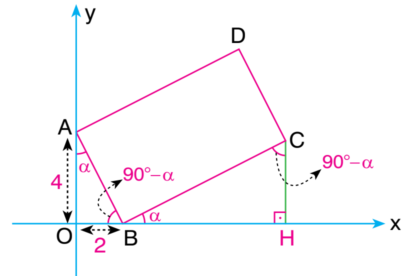
Cevap: (15, 7)

kavrama sorusu



Analitik düzlemde A(0, 4) ve B(2, 0), $|BC|=2|AB|$ olduğuna göre, **C köşesinin koordinatlarını bulunuz.**

çözüm



$[CH]\perp[OH]$ olacak şekilde [CH] çizelim.

$m(\widehat{OAB})=\alpha$ ise $m(\widehat{ABO})=90°-\alpha$

$m(\widehat{CBH})=\alpha$

$m(\widehat{ABO})=90°-\alpha$ olur.

Tüm açıları eşit olduğundan AOB ve BHC üçgenleri benzerdir.

$\widehat{AOB}\sim\widehat{BHC}$

$$\frac{|AO|}{|BH|}=\frac{|BO|}{|CH|}=\frac{|AB|}{|CB|}=\frac{1}{2}$$

$\frac{|AO|}{|BH|}=\frac{1}{2}$ ve $|AO|=4$ br ise $|BH|=8$ br

$\frac{|BO|}{|CH|}=\frac{1}{2}$ ve $|BO|=2$ br ise $|CH|=4$ br

$|OH|=|OB|+|BH|=2+8=10$ br

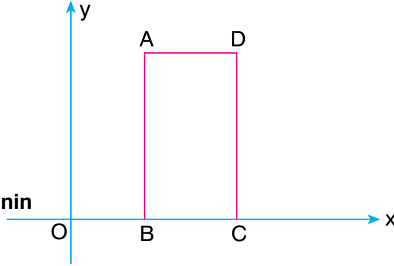
ve $|CH|=4$ br ise C köşesinin koordinatları C(10, 4) olur.

***Cevap:** (10, 4)*



soru 1

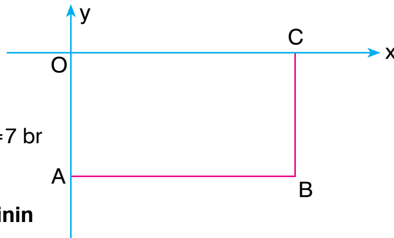
Analitik düzlemde A(2, 9) ve C(5, 0) olduğuna göre, **ABCD dikdörtgeninin D köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**



A) (2, 5) B) (5, 6) C) (6, 8) D) (5, 9) E) (9, 5)

soru 2

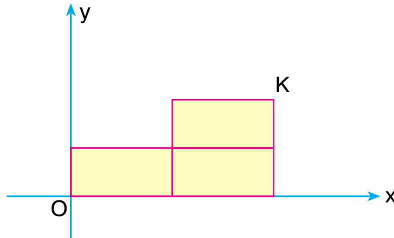
Analitik düzlemde |AO| = 4 br, |OC| = 7 br olduğuna göre, **OABC dikdörtgeninin B köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**



A) (4, 7) B) (7, 4) C) (–4, 7) D) (–7, 4) E) (7, –4)

soru 3

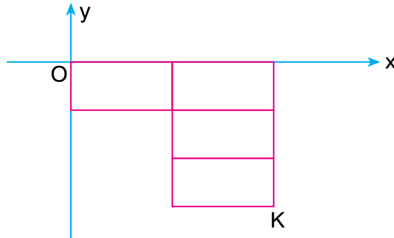
Analitik düzlemde şekilde verilen eş dikdörtgenlerin herbirinin kısa kenarı 3 br, uzun kenarı 6 br olduğuna göre, **K köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**



A) (6, 9) B) (9, 6) C) (3, 9) D) (12, 6) E) (12, 3)

soru 4

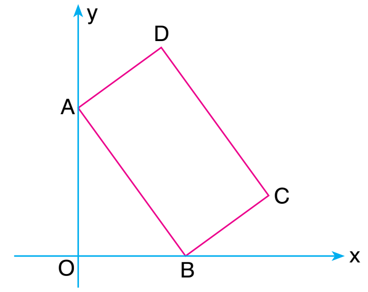
Analitik düzlemde şekilde verilen eş dikdörtgenlerin herbirinin kısa kenarı 2 br, uzun kenarı 5 br olduğuna göre, **K köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**



A) (6, –10) B) (–6, 10) C) (–10, 6) D) (10, 6) E) (10, –6)

soru 5

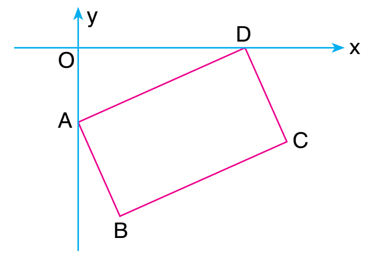
Analitik düzlemde A(0, 10) ve B(4, 0), |DC| = 2|AD| olduğuna göre, **C köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**



A) (9, 4) B) (9, 2) C) (6, 3) D) (12, 4) E) (12, 6)

soru 6

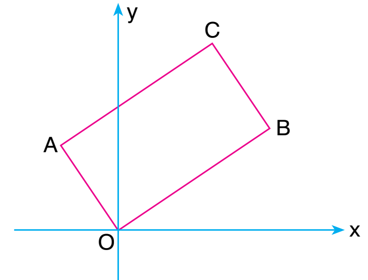
Analitik düzlemde ABCD dikdörtgen, A(0, –6), D(18, 0), |AD| = 3|DC| olduğuna göre, **B köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**



A) (6, –12) B) (–2, 12) C) (2, –12) D) (3, –9) E) (2, –6)

soru 7

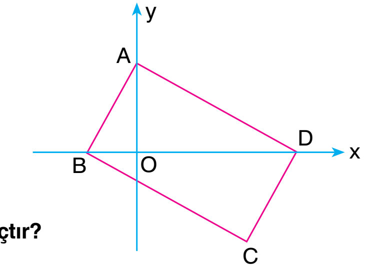
Analitik düzlemde AOBC dikdörtgen, A(–3, 4), |AC| = 3|BC| olduğuna göre, **B köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**



A) (12, 9) B) (9, 12) C) (6, 9) D) (9, 6) E) (12, 6)

soru 8

Analitik düzlemde ABCD dikdörtgen, A(0, 4), B(–2, 0) olduğuna göre, **D köşesinin apsisi kaçtır?**

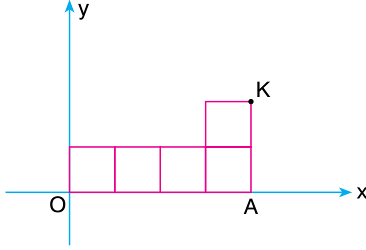


A) 4 B) 6 C) 8 D) 10 E) 12

1 – D 2 – E 3 – D 4 – E 5 – B 6 – C 7 – A 8 – C

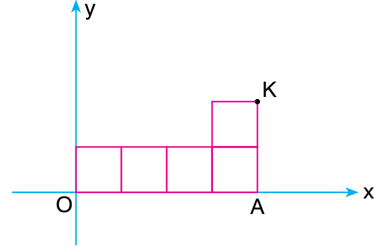


kavrama sorusu



Analitik düzlemde birbirine birleştirilmiş eş birim kareler şekilde gösterilmiştir. Şekilde verilenlere göre, **K noktasının koordinatlarını bulunuz.**

çözüm



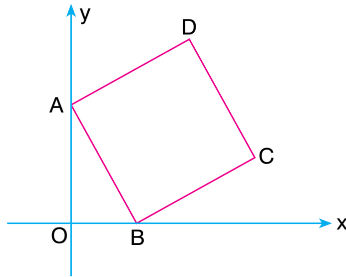
Şekildeki tüm kareler birim kare olduğuna göre,

$|AO| = 4$ br ve $|AK| = 2$ br dir.

Buna göre, K noktasının koordinatları K(4, 2) dir.

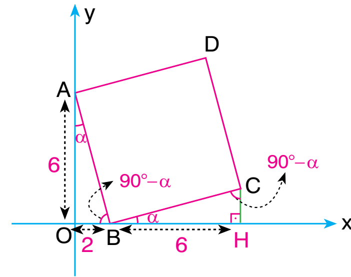
Cevap: (4, 2)

kavrama sorusu



Analitik düzlemde ABCD kare, A(0, 6) ve B(2, 0) olduğuna göre, **C köşesinin koordinatlarını bulunuz.**

çözüm



$[CH] \perp [OH]$ olacak şekilde [CH] çizelim.

$m(\widehat{OAB}) = \alpha$ ise $m(\widehat{ABO}) = 90° - \alpha$

$m(\widehat{CBH}) = \alpha$

$m(\widehat{BCH}) = 90° - \alpha$ olur.

Tüm açıları eşit ve $|AB| = |BC|$ olduğundan

AOB ve BHC eş üçgenlerdir.

$\widehat{AOB} \cong \widehat{BHC}$

$|BH| = |AO| = 6$ br ve $|CH| = |OB| = 2$ br ise

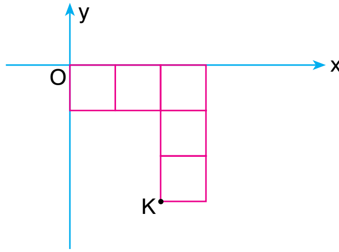
$C(2+6, 2) = C(8, 2)$ dir.

Cevap: (8, 2)



soru 1

Analitik düzlemde, birbirine birleştirilmiş birim kareler şekilde gösterilmiştir. Şekilde verilenlere göre,

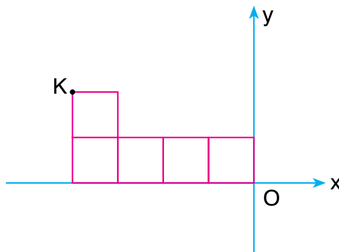


K noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, –3) B) (3, –3) C) (4, –3) D) (3, –4) E) (2, –4)

soru 2

Analitik düzlemde, birbirine birleştirilmiş birim kareler şekilde gösterilmiştir. Şekilde verilenlere göre,

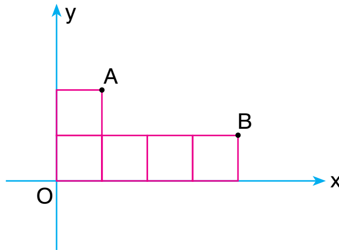


K noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?

A) (2, –4) B) (–4, 2) C) (4, –2) D) (–6, 3) E) (–4, 3)

soru 3

Analitik düzlemde, birbirine birleştirilmiş eş kareler şekilde gösterilmiştir. A(4, 8) olduğuna göre,

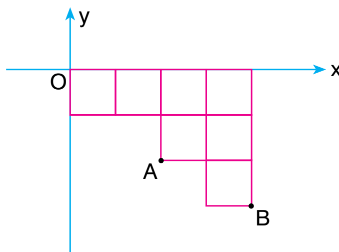


B köşesinin apsisi kaçtır?

A) 4 B) 8 C) 12 D) 16 E) 20

soru 4

Analitik düzlemde, birbirine birleştirilmiş eş kareler şekilde gösterilmiştir. A noktasının ordinatı –6 olduğuna göre, **B noktasının koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

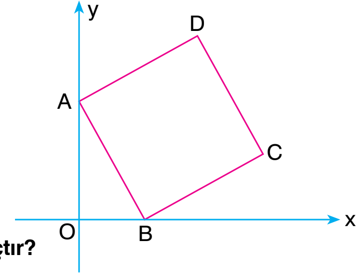


A) (6, –9) B) (9, –9) C) (12, –12) D) (12, –9) E) (9, –12)

soru 5

Analitik düzlemde, ABCD kare, A(0, 8) ve B(3, 0) olduğuna göre,

C köşesinin apsisi kaçtır?

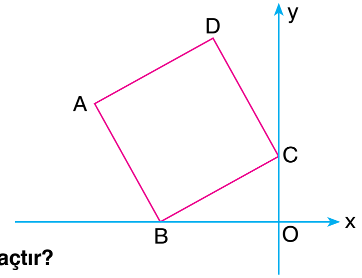


A) 11 B) 10 C) 9 D) 8 E) 7

soru 6

Analitik düzlemde, ABCD kare, A(–12, 8) ve B(–10, 0) olduğuna göre,

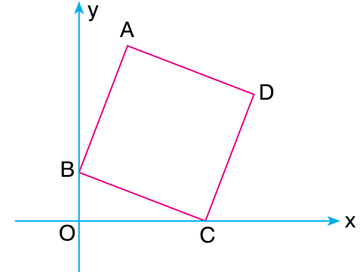
C köşesinin ordinatı kaçtır?



A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

soru 7

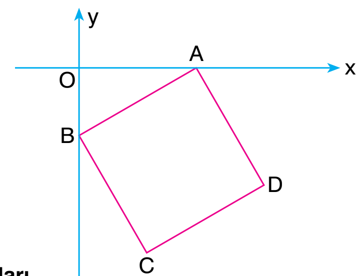
Analitik düzlemde, ABCD kare, B(0, 3), C(7, 0) olduğuna göre, **A köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**



A) (3, 6) B) (6, 10) C) (4, 9) D) (3, 10) E) (3, 7)

soru 8

Analitik düzlemde, ABCD kare, A köşesinin apsisi 9, B köşesinin ordinatı –4 olduğuna göre, **D köşesinin koordinatları aşağıdakilerden hangisidir?**

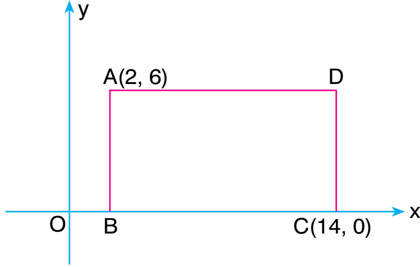


A) (16, –8) B) (15, –9) C) (13, –6) D) (9, –13) E) (13, –9)

1 – A 2 – B 3 – D 4 – D 5 – A 6 – B 7 – D 8 – E

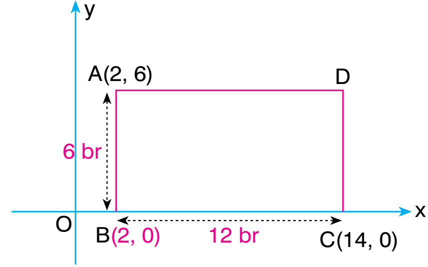


kavrama sorusu



Analitik düzlemde ABCD dikdörtgen, A(2, 6) ve C(14, 0) olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br^2 dir?**

çözüm



A(2, 6) ise B(2, 0) dır.

A köşesinin ordinatı 6, B köşesinin ordinatı 0 ise

$|AB| = 6 - 0 = 6$ br

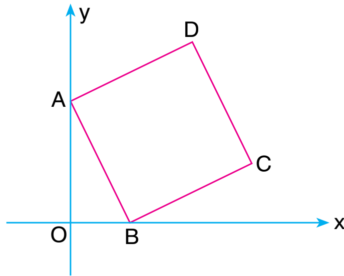
B köşesinin apsisi 2, C köşesinin apsisi 14 ise

$|BC| = 14 - 2 = 12$ br

Alan(ABCD) $= |AB| . |BC| = 6.12 = 72$ br^2

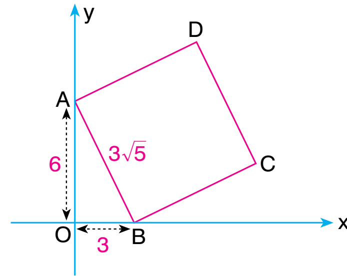
Cevap: 72

kavrama sorusu



ABCD kare, A(0, 6) ve B(3, 0) olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br^2 dir?**

çözüm



$|AO| = 6$ br, $|BO| = 3$ br

$|AB|^2 = |AO|^2 + |BO|^2$ *{AOB dik üçgeninde pisagor bağıntısı}*

$|AB|^2 = 6^2 + 3^2$ ise $|AB| = 3\sqrt{5}$ br

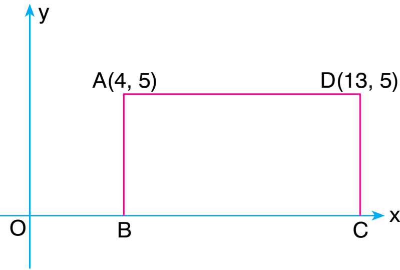
Alan(ABCD) $= |AB|^2 = (3\sqrt{5})^2 = 45$ br^2

Cevap: 45



soru 1

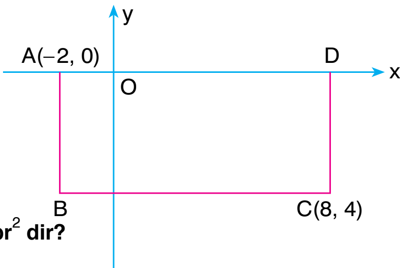
Analitik düzlemde, ABCD dikdörtgen, A(4, 5) ve B(13, 5) olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br^2 dir?**



A) 45 B) 40 C) 38 D) 36 E) 32

soru 2

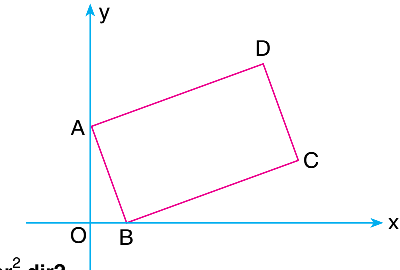
Analitik düzlemde ABCD dikdörtgen, A(–2, 0) ve C(8, 4) olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br^2 dir?**



A) 44 B) 42 C) 40 D) 38 E) 36

soru 3

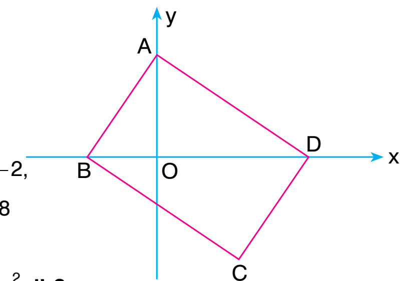
Analitik düzlemde, ABCD dikdörtgen, A(0, 5) ve B(2, 0), |AD| = 2|DC| olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br^2 dir?**



A) 42 B) 48 C) 50 D) 54 E) 58

soru 4

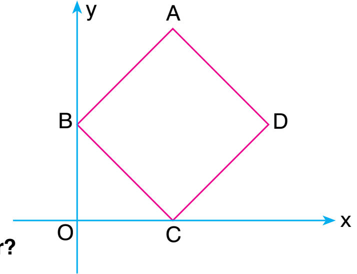
Analitik düzlemde, ABCD dikdörtgen, B köşesinin apsisi –2, D köşesinin apsisi 8 olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br^2 dir?**



A) 44 B) 40 C) 36 D) 32 E) 28

soru 5

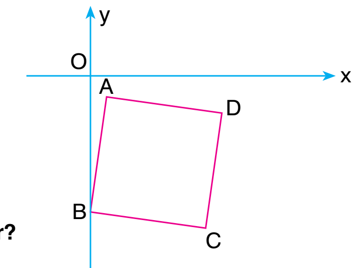
Analitik düzlemde, ABCD kare, C(3, 0) ve D(6, 4) olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br^2 dir?**



A) 18 B) 20 C) 23 D) 25 E) 28

soru 6

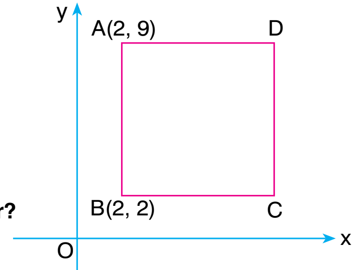
Analitik düzlemde, ABCD kare, B(0, –8) ve D(8, –2) olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br^2 dir?**



A) 50 B) 48 C) 46 D) 44 E) 42

soru 7

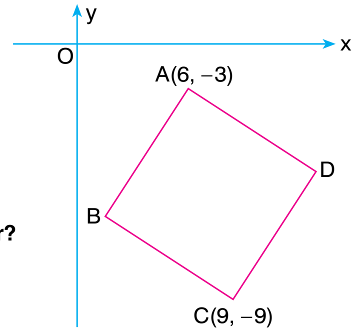
Analitik düzlemde, ABCD kare, A(2, 9) ve B(2, 2) olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br^2 dir?**



A) 25 B) 36 C) 40 D) 49 E) 50

soru 8

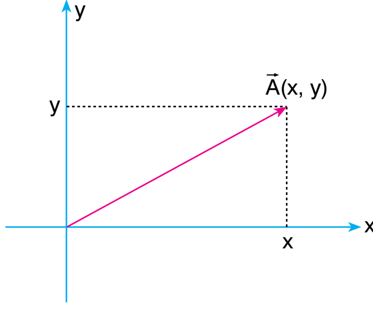
Analitik düzlemde, ABCD kare, A(6, –3) ve C(9, –9) olduğuna göre, **Alan(ABCD) kaç br^2 dir?**



A) $\frac{45}{4}$ B) $\frac{27}{2}$ C) $\frac{57}{4}$ D) 18 E) $\frac{45}{2}$

1 – A 2 – C 3 – E 4 – B 5 – D 6 – A 7 – D 8 – E





Analitik düzlemde, bir $\vec{A}=(x, y)$ vektörünün normu (uzunluğu)

$$||\vec{A}|| = \sqrt{x^2 + y^2}$$

kavrama sorusu

Analitik düzlemde $\vec{A}=(3, 5)$ vektörünün normu (uzunluğu) kaç br dir?

çözüm

$\vec{A}=(3, 5)$ vektörünün normu

$||\vec{A}|| = \sqrt{x^2 + y^2} = \sqrt{3^2 + 5^2} = \sqrt{34}$ br

Cevap: $\sqrt{34}$

Konum (Yer) Vektörü

Analitik düzlemde $A(x_1, y_1)$, $B(x_2, y_2)$ ise $\overrightarrow{AB}=(x_2-x_1, y_2-y_1)$ ve $\overrightarrow{BA}=(x_1-x_2, y_1-y_2)$ dir.

kavrama sorusu

Analitik düzlemde A(6, 1) ve B(5, 8) olduğuna göre, **$\overrightarrow{AB}$ ve $\overrightarrow{BA}$ konum vektörlerini bulunuz.**

çözüm

$\overrightarrow{AB}=B-A=(5-6, 8-1)=(-1, 7)$

$\overrightarrow{BA}=A-B=(6-5, 1-8)=(1, -7)$

Vektörlerin Skaler (İç) Çarpımı

$\vec{A}=(x_1, y_1)$ ve $\vec{B}=(x_2, y_2)$ vektörleri verilsin.

$\vec{A}.\vec{B}=<\vec{A}, \vec{B}>$ işlemine **"iç çarpım"** veya **"skaler çarpım"** denir. $<\vec{A}, \vec{B}>=x_1 . x_2+y_1 . y_2$

kavrama sorusu

Analitik düzlemde $\vec{A}=(2, 3)$, $\vec{B}(5, 2)$ olduğuna göre, **$<\vec{A}, \vec{B}>$ iç çarpımının sonucu kaçtır?**

çözüm

$<\vec{A}, \vec{B}>=x_1.x_2+y_1.y_2=2.5+3.2=16$

Cevap: 16



soru 1

Analitik düzlemde, $\vec{A}=(4, 1)$ olduğuna göre, **$|\vec{A}|$ kaç br dir?**

A) $\sqrt{13}$ B) $\sqrt{15}$ C) $\sqrt{17}$ D) $2\sqrt{17}$ E) $3\sqrt{13}$

soru 2

Analitik düzlemde, $\vec{A}=(5, 4)$, $\vec{B}=(6, 8)$ olduğuna göre,
$\vec{AB}$ nin konum vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (1, –4) B) (–1, 4) C) (1, 4) D) (–1, –4) E) (1, –6)

soru 3

Analitik düzlemde, $\vec{A}=(2, -10)$, $\vec{B}=(3, 0)$ olduğuna göre,
$\vec{BA}$ nin konum vektörü aşağıdakilerden hangisidir?

A) (–10, 1) B) (–1, –10) C) (–1, –9) D) (–2, –10) E) (1, 10)

soru 4

Analitik düzlemde, $\vec{A}=(-1, 3)$, $\vec{B}=(0, 2)$ olduğuna göre,
$\vec{AB}$ vektörünün normu (uzunluğu) kaç br dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $\frac{3}{2}\sqrt{2}$ C) $2\sqrt{2}$ D) $\frac{5}{2}\sqrt{2}$ E) $3\sqrt{2}$

soru 5

Analitik düzlemde, $\vec{A}=(1, 4)$, $\vec{B}=(-3, 0)$ olduğuna göre,
$||\vec{AB}||$ kaç br dir?

A) $\sqrt{2}$ B) $2\sqrt{2}$ C) $3\sqrt{2}$ D) $4\sqrt{2}$ E) $5\sqrt{2}$

soru 6

Analitik düzlemde, $\vec{A}=(1, -1)$, $\vec{B}=(6, 3)$ olduğuna göre,
$<\vec{A}, \vec{B}>$ skaler (iç) çarpımının sonucu kaçtır?

A) 2 B) 3 C) 4 D) 5 E) 6

soru 7

Analitik düzlemde, $\vec{A}=(1, -2)$, $\vec{B}=(4, 0)$ olduğuna göre,
$<\vec{B}, \vec{A}>$ skaler (iç) çarpımının sonucu kaçtır?

A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 5

soru 8

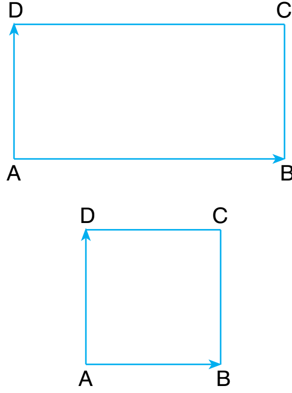
Analitik düzlemde, $\vec{A}=(2, 1)$, $\vec{B}=(3, 5)$ olduğuna göre,
$<\vec{A}, \vec{B}> + <\vec{B}, \vec{A}>$ toplamının sonucu kaçtır?

A) 14 B) 16 C) 18 D) 20 E) 22

1 – C 2 – C 3 – B 4 – A 5 – D 6 – B 7 – D 8 – E



Dikdörtgen ve Karenin Vektörel İfadesi



İki kenar vektörü ve bu vektörler arasındaki açı(θ) bilinen dörtgenlerin alanının

Alan$=||\vec{AB}||.||\vec{AD}||.\sin\theta$ bağıntısıyla bulunduğunu biliyoruz. Kare ve dikdörtgende θ açısı 90° dir ve $\sin 90°=1$ olduğundan

kare ve dikdörtgenin alanı

$$\text{Alan}=||\vec{AB}||.||\vec{AD}||.\underbrace{\sin 90°}_{1}=||\vec{AB}||.||\vec{AD}||$$ dir.

kavrama sorusu

Kenar vektörleri $\vec{AB}=(3, 6)$ ve $\vec{AD}=(4, -2)$ olan ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

çözüm

$||\vec{AB}||=\sqrt{x^2+y^2}=\sqrt{3^2+6^2}=3\sqrt{5}$

$||\vec{AD}||=\sqrt{x^2+y^2}=\sqrt{4^2+(-2)^2}=2\sqrt{5}$

Alan$=||\vec{AB}||.||\vec{AD}||=3\sqrt{5}.2\sqrt{5}=30\ br^2$

Cevap: 30

kavrama sorusu

Kenar vektörleri $\vec{AB}=(1, 3)$, $\vec{AD}=(3, -1)$ olan, **ABCD karesinin alanı kaç br^2 dir?**

çözüm

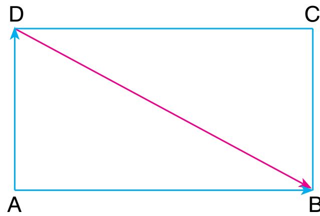
$||\vec{AB}||=\sqrt{x^2+y^2}=\sqrt{1^2+3^2}=\sqrt{10}$

$||\vec{AD}||=\sqrt{x^2+y^2}=\sqrt{3^2+(-1)^2}=\sqrt{10}$

Alan$=||\vec{AB}||.||\vec{AD}||=\sqrt{10}.\sqrt{10}=10\ br^2$

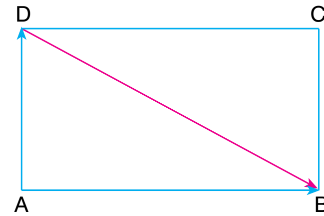
Cevap: 10

kavrama sorusu



Kenar vektörü $\vec{AD}=(1, 2)$ ve köşegen vektörü $\vec{DB}=(3, -4)$ olan, **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?**

çözüm



$\vec{AB}=\vec{AD}+\vec{DB}=(1, 2)+(3, -4)=(4, -2)$

$||\vec{AB}||=\sqrt{x^2+y^2}=\sqrt{4^2+(-2)^2}=2\sqrt{5}$

$||\vec{AD}||=\sqrt{x^2+y^2}=\sqrt{1^2+2^2}=\sqrt{5}$

Alan$=||\vec{AB}||.||\vec{AD}||=2\sqrt{5}.\sqrt{5}=10\ br^2$

Cevap: 10



soru 1

Kenar vektörleri $\overrightarrow{AB}=(2, 3)$, $\overrightarrow{AD}=(6, -4)$ olan ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

A) 13 B) 16 C) 18 D) 20 E) 26

soru 2

Kenar vektörleri $\overrightarrow{CB}=(4, 2)$, $\overrightarrow{CD}=(3, -6)$ olan ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?

A) 30 B) 28 C) 26 D) 24 E) 22

soru 3

Kenar vektörleri $\overrightarrow{AB}$ ve $\overrightarrow{AD}$ olan dikdörtgenin alanı 81 br^2 dir. $||\overrightarrow{AD}||=3||\overrightarrow{AB}||$ olduğuna göre, **$||\overrightarrow{AB}||$ kaçtır?**

A) $\sqrt{3}$ B) $2\sqrt{3}$ C) $3\sqrt{3}$ D) $6\sqrt{3}$ E) $9\sqrt{3}$

soru 4

Kenar vektörleri $\overrightarrow{AB}=(2, 6)$ ve $\overrightarrow{AD}=(6, -2)$ olan ABCD karesinin alanı kaç br^2 dir?

A) 30 B) 40 C) 50 D) 60 E) 70

soru 5

Kenar vektörlerinden birisi $\overrightarrow{CD}=(8, 4)$ olan ABCD karesinin alanı kaç br^2 dir?

A) 60 B) 70 C) 80 D) 90 E) 100

soru 6

Bir köşegen vektörünün uzunluğu $||\overrightarrow{AC}||=3\sqrt{2}$ br olan ABCD karesinin alanı kaç br^2 dir?

A) 8 B) 9 C) 10 D) 11 E) 12

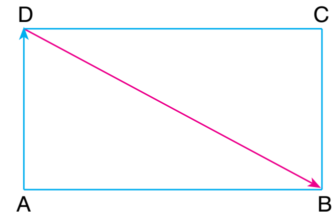
soru 7

Alanı 24 br^2 olan bir karenin bir köşegen vektörünün uzunluğu kaç br dir?

A) $4\sqrt{6}$ B) $3\sqrt{6}$ C) $4\sqrt{3}$ D) $2\sqrt{6}$ E) $\sqrt{6}$

soru 8

Kenar vektörü $\overrightarrow{AD}=(4, 2)$ ve köşegen vektörü $\overrightarrow{DB}=(-8, 6)$ olan **ABCD dikdörtgeninin alanı kaç br^2 dir?**



A) 20 B) 25 C) 30 D) 35 E) 40

1 – E 2 – A 3 – C 4 – B 5 – C 6 – B 7 – C 8 – E